

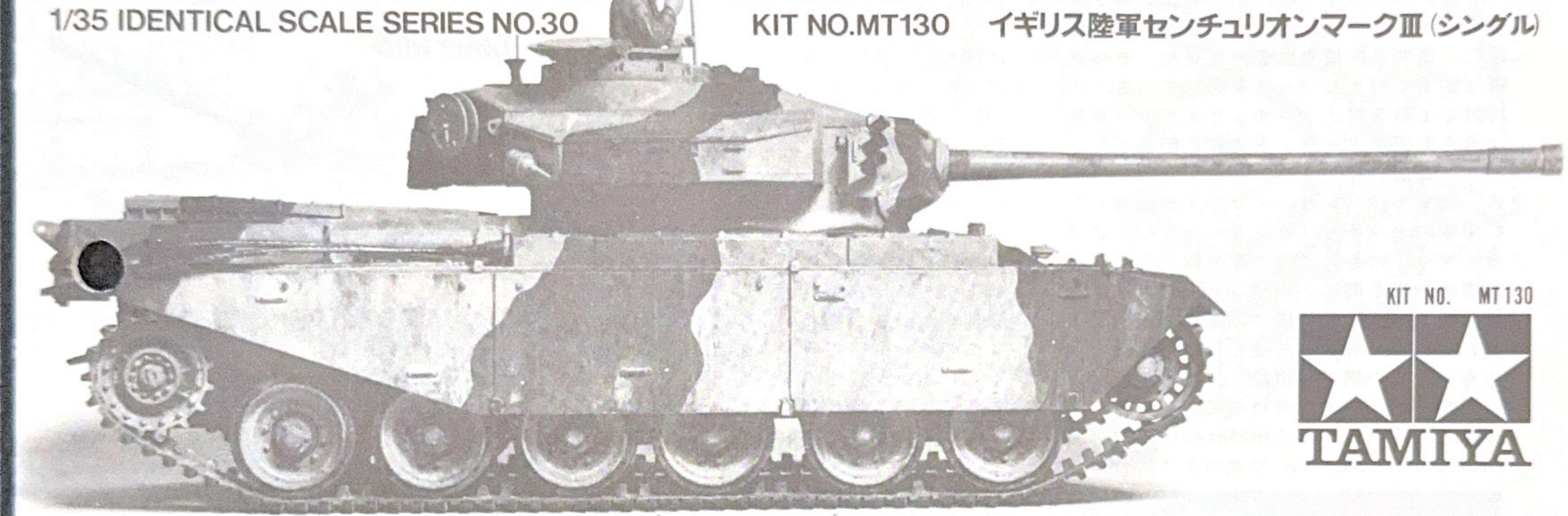


CENTURION MKIII

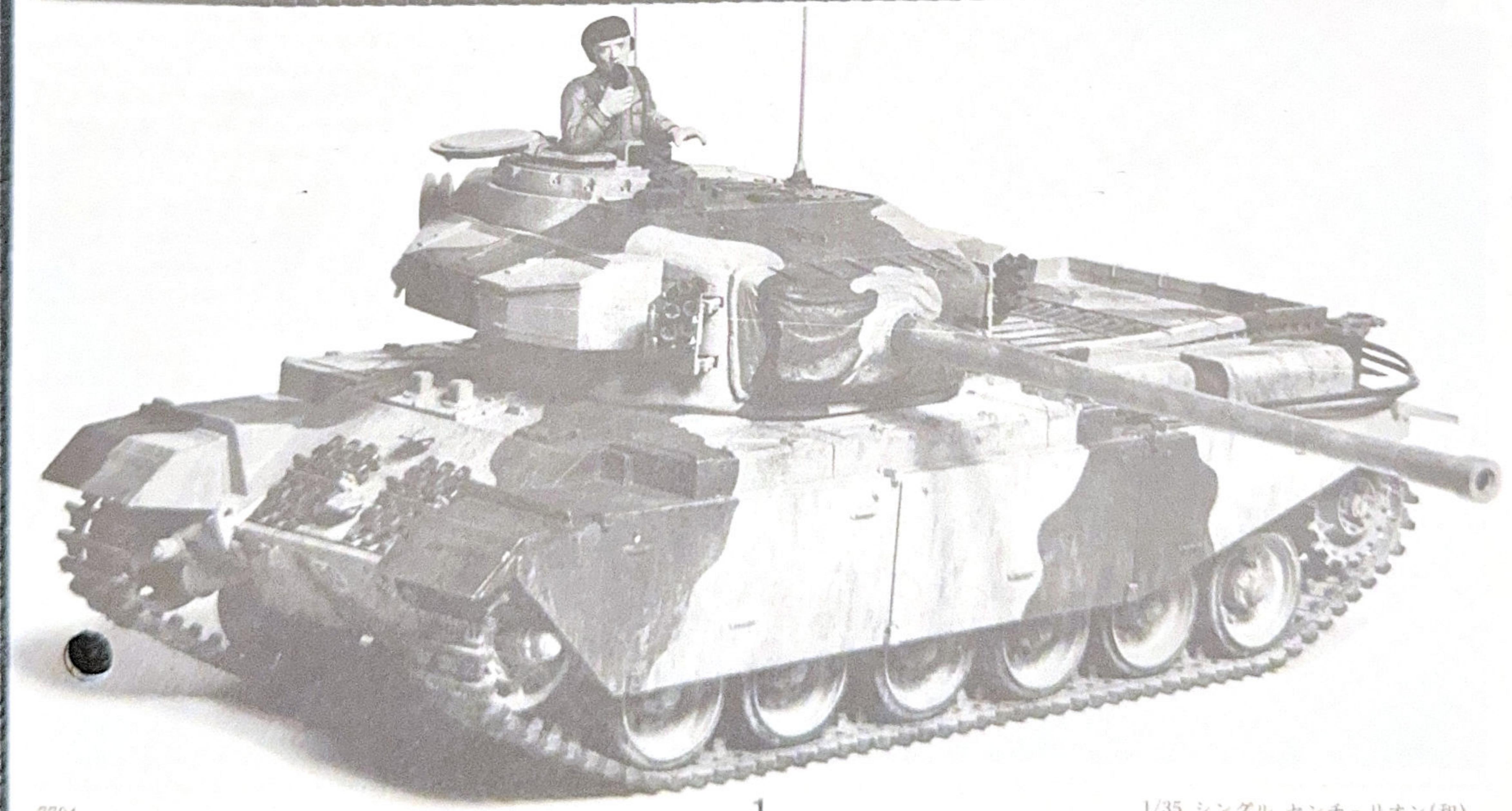
1/35 IDENTICAL SCALE SERIES NO.30

KIT NO.MT130

イギリス陸軍センチュリオンマークIII (シングル)



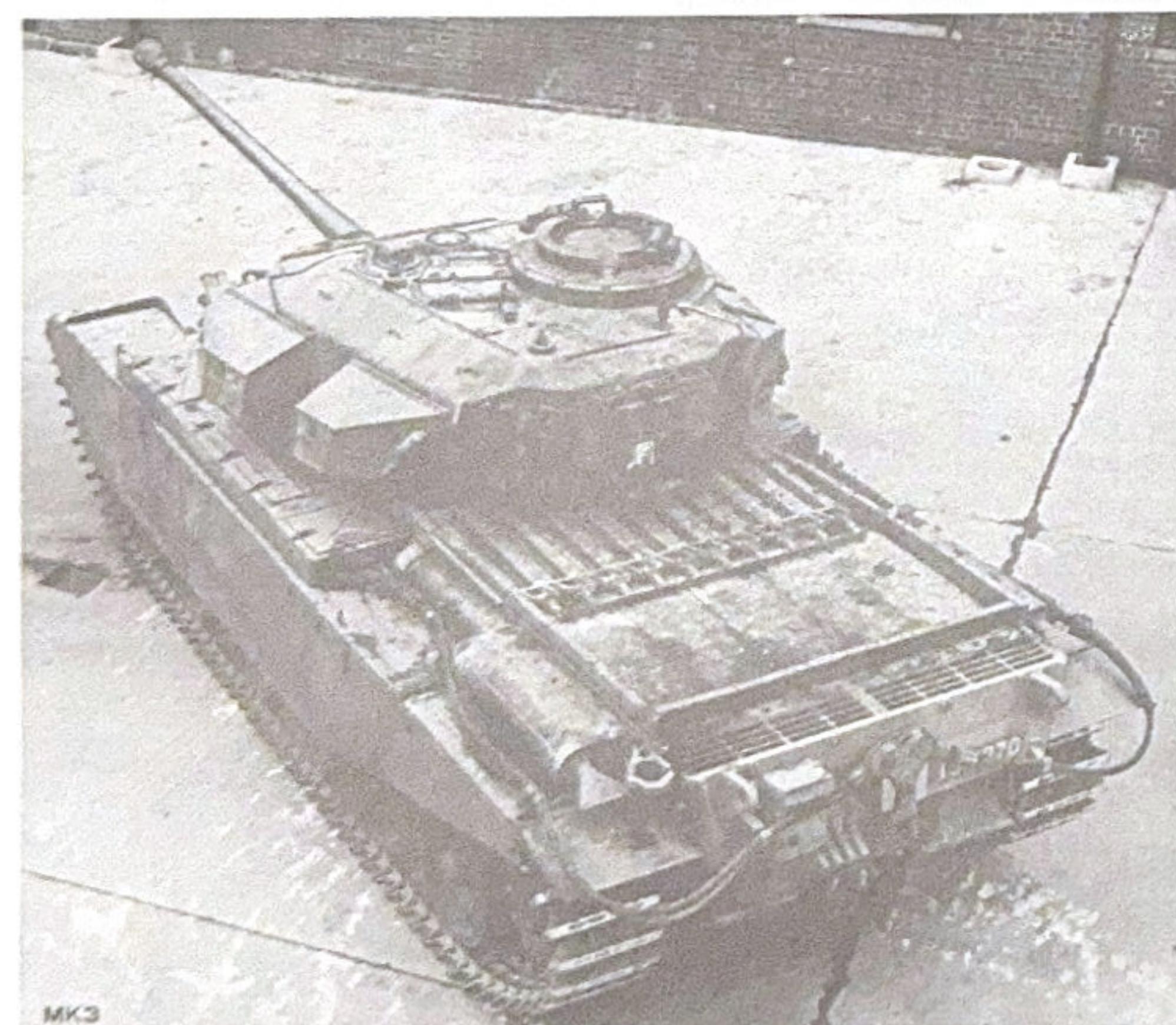
KIT NO. MT130



CENTURION MKIII

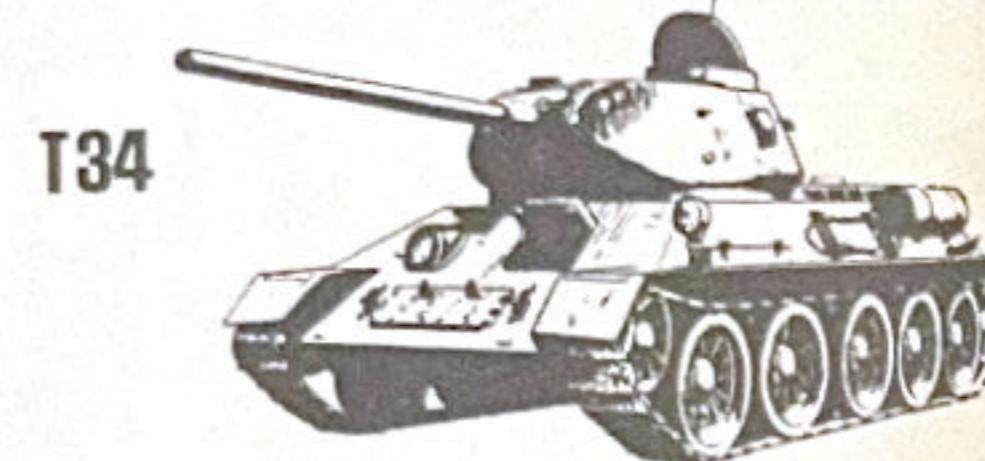
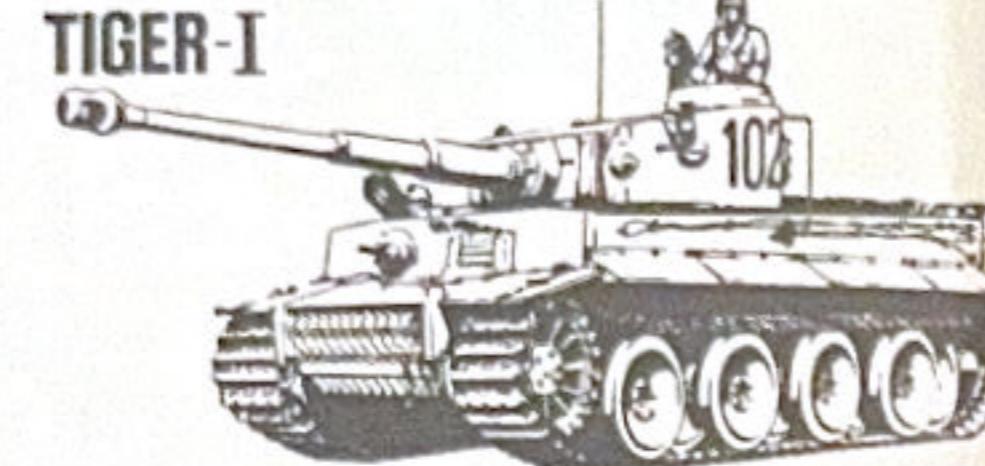
1945年5月、6台のセンチュリオンのプロトタイプがドイツに上陸した。しかしドイツ戦車を相手に砲火を交えるには、もはや遅すぎたのである。すでにヒットラーは4月30日に自殺し、5月7日にドイツ第3帝国は無条件降服を受け入れ、完全に消滅したのである。このためセンチュリオンは一度も敵戦車と戦うことなく、ヨーロッパにおける戦争の終結を迎えた。やがて3ヶ月後の8月15日、日本も無条件降服を受け入れ、第2次世界大戦は終った。しかし和平は長続きしなかった。大戦後から5年、アメリカ、ソ連両大国の冷戦による東西対立の中で1950年6月に朝鮮半島で再び戦争の火の手があがつたのである。マーク3となったセンチュリオンは、この朝鮮戦争で国連軍の一員となったイギリス軍のもとで活躍し、優秀さを世界に認めさせた。その活躍は数多くのエピソードを残している。

1951年1月3日、センチュリオンマーク3は第8英國アイルランド連隊に配備され、初めて戦闘に参加した。そして翌年4月25日、陸軍少佐ヘンリー・フェスが指揮したC中隊のセンチュリオンマーク3は、名将オーマッドのもとで他の隊の戦車と共に中共軍の大軍を前にノーザンバーランド連隊、ウルスター連隊の救援に活躍し、さらに同じ日に編成を解かれた後もC中隊単独でベルギー大隊の撤退を援助し、脱落者をほとんど出さずに成功させたのである。このC中隊の活躍をErick Linklaterは彼の著書Our men in Koreaで次のように言って



MK3

いる。「偉大なこの戦車隊は、素晴らしい技術と非常な勇気をもって撤退の成功のために戦った。彼らの力強い援助と自己犠牲は多くの傷つき、飢えた兵士達を救った」。1943年7月、英國国防省はA41と名づけられた重巡航戦車の開発を戦車設計委員会に依頼した。開発に課せられた条件は次のようなものだった。すなわちこの場戦場に登場しはじめたドイツのタイガーI型の88mm砲に勝る装甲を持っていること。また地雷に対しても十分な抵抗力を持っていること。スピードはそれほど要求されなかったが荒地での機動性が重視され、高速でバックできることも要求された。つまりドイツ戦車と同等以上の条件で戦える戦車が要求されたのである。1944年5月、A E L社でA41のモックアップが完成した。その主な特徴は17ポンド多用途砲を新たに装備したことである。前面装甲にはゆるやかなカーブがつけられ、避弾能力が高められた。車体底部はボート型となり、地雷に対する抵抗力を増している。サスペンションはこれまでの英國戦車に使われていたクリスティー型に代って改良型ホーストマンサスペンションが新たに採用された。戦闘時の重量は約42トン。これを委員会にかけた結果20台の試作車が発注された。この20台は5台づつ4つのグループに分けることができ、わずかではあるが火器の装備などがちがっている。そしてこの20台のうち6台が、先に述べたようにドイツの戦場へ送られたのである。

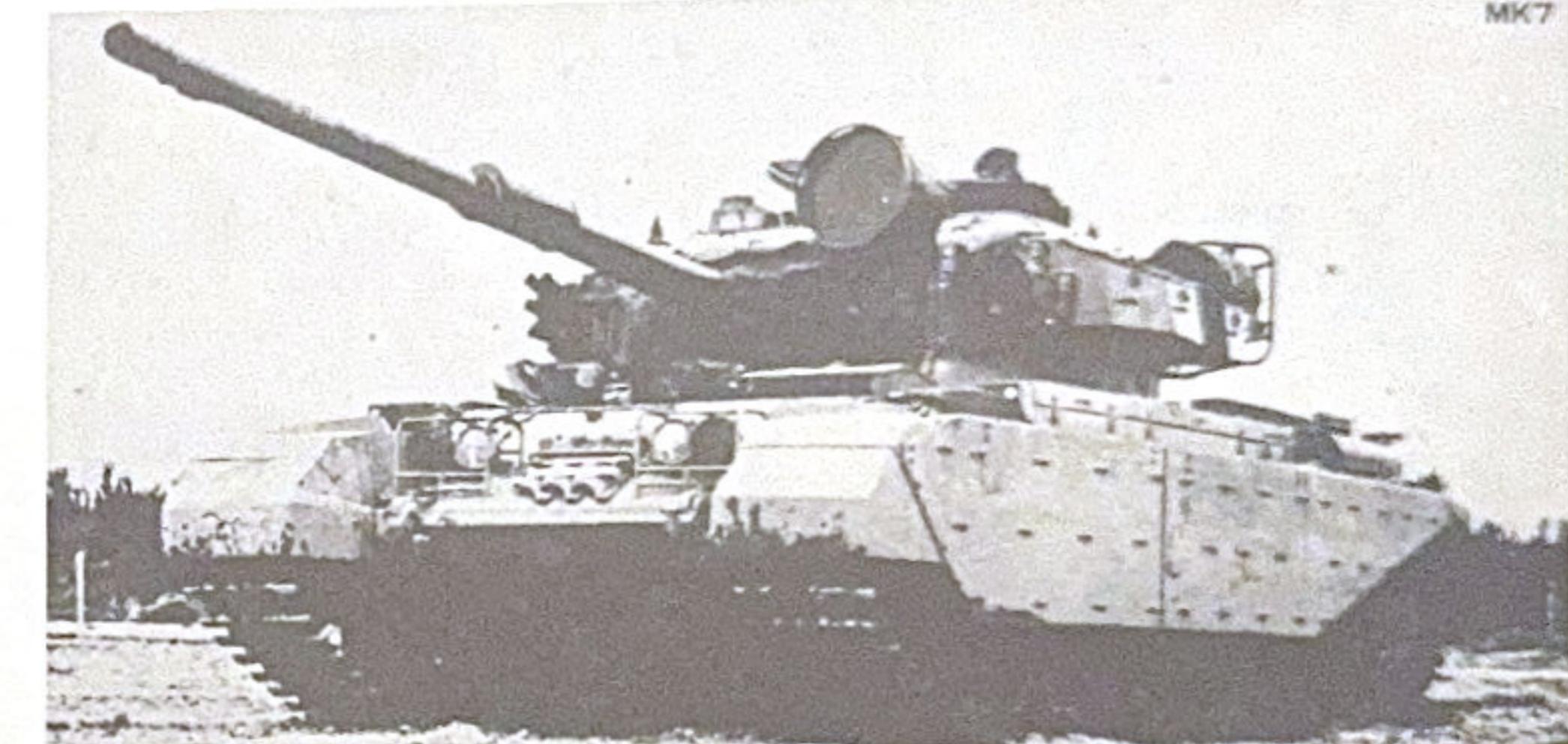
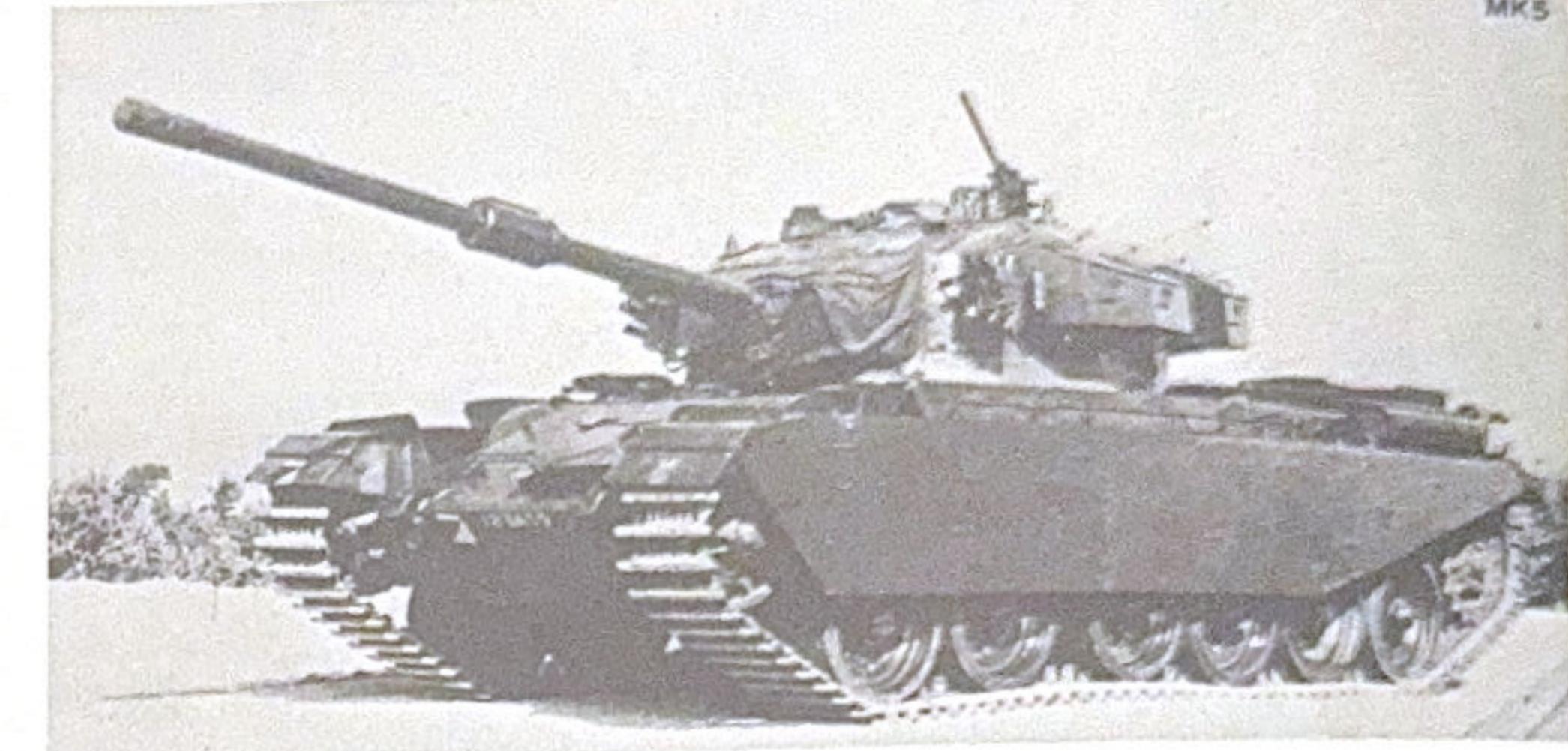


1946年1月初め、新しくA41Aが発表された。A41の車体装甲をさらに増強し、砲塔は一体鋳造となった。コマンダーハッチは全周が見られるように改良され、ペリスコープが採用された。また副武装としては主砲と同軸にBesa 7.92mm機銃が装備された。さらに主砲の射撃精度を向上させるために上下方向、水平方向に安定装置がつけられた。このA41Aがセンチュリオンマーク2と呼ばれ、先のA41がマーク1と呼ばれる事になり、それぞれ100台づつが量産された。このセンチュリオンマーク2の後期型がさらに火力を増強され、センチュリオンマーク3となるのである。

1948年、センチュリオンマーク3が登場した。主砲は17ポンド砲に代って実用化されたばかりの20ポンド砲-83.4mm砲が搭載された。他に副武装として7.92mmBesa 機銃が主砲と同軸にマウントされる。エンジンはセンチュリオンマーク1及び2と同じロールスロイス・メトロB型、水冷V型12気筒OHV 27,000ccでアリアに搭載される。パンクの角度は60度、2基のツインショーケアップドラフトキャブレターを持ち、オイルはドライサンプル方式で供給される。プラグは1気筒当たりに2個あり、出力は650b.h.p./2550rpm、燃料にはガソリンを使う。このメトロB型エンジンは、スピットファイアなどに搭載された有名なロールスロイス・マーリン航空機用エンジンから発展したもので、初期のものはコメットやクロムウェル戦車に装備され良好な成績を残していた。クラッチはボーグ&ベッグ製の乾式多板、トランスミッションは前進5

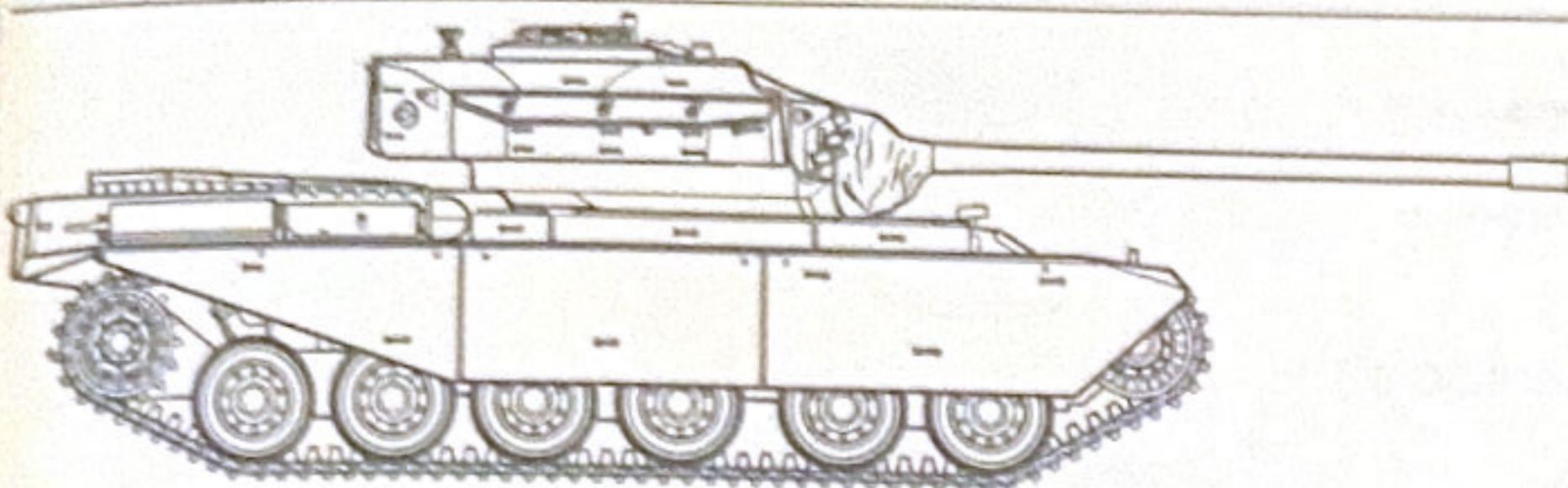
段、後退4段である。ブレーキはガーリングベンデックス製のドラムでファイナルドライブシャフトに付けられる。最高速度は約35km/hでいささか低速であるがこれは荒地での機動力を重視し、最高速度を押えたためである。車体全長はマーク2よりわずかに短かく約7.55m、車体内のレイアウトは前部が操縦室と弾薬庫、中央部が戦闘室、後部は2つに分かれてエンジンとトランスミッションがおかれる。戦車長は砲塔内の右後部に位置し、その前下部に砲手が、20ポンド砲をはさんで砲手の左側に無線手が位置する。サスペンションはロードホール2輪を1組として3つの水平スプリングで吊る改良型ホーストマンサスペンション。これによく似たものがコンカラーやチーフテンにも使われている。重量はプロトタイプの42トンからマーク1の47トン、マーク3では50トンに増加している。もちろんこれは火力、装甲の増強などのためであるが、そのうちわけは大体のところ44%が装甲、11%が火器及び弾薬、5%がエンジン関係、33%がトランスミッション、走行装置関係、残り10%が乗員及びその荷物などであり、この10%が戦車の価値を左右するのである。

ところで生産されるセンチュリオンの10%に95mm曲射砲を搭載する計画があった。この計画は実行直前の段階まで来ていたが、1949年に正式に中止となった。もしこの型が生産されたならば、センチュリオンマーク4となるはずであった。1950年から51年にかけて多くのマーク2がマーク3の仕様に変更された。この頃になってセンチュリオンの航続距離が短すぎ、核兵器時代の戦術に不利であるとの不満が軍から出はじめた。この不満を解消するために燃料タンクトレーラーを牽引することになり、航続距離は大幅に伸びた。1952年末、ビッカースアームストロング社は、センチュリオンマーク5を発表した。マーク5は基本的にマーク3と同じであるが、Besa機銃はNATO（北大西洋条約機構）軍制式機銃のプローニング7.62mmに変えられた。他には砲塔上部が洗練されたこと、アリアの脱出口の移動、及び足廻りの改良など細部が改良、変更されたにとどまる。そしてマーク3も順次このマーク5の仕様に変更された。センチュリオンはこの後マーク13まで発展している。大きく変わったのはマーク6からで、この型から20ポンド砲に代って105mm砲を搭載するようになった。ただマーク7、及びマーク8は20ポンド砲のまま生産されたが、後に105mm砲を搭載するよう改良された。マーク7ではアリアのトランスミッションコンバーティメントに燃料タンクが増設されて航続距離が伸びている。マーク8ではコマンダーハッチのドアが両開きに変更された。マーク6、9及び10に赤外線投射装置がつけられ、この型はマー



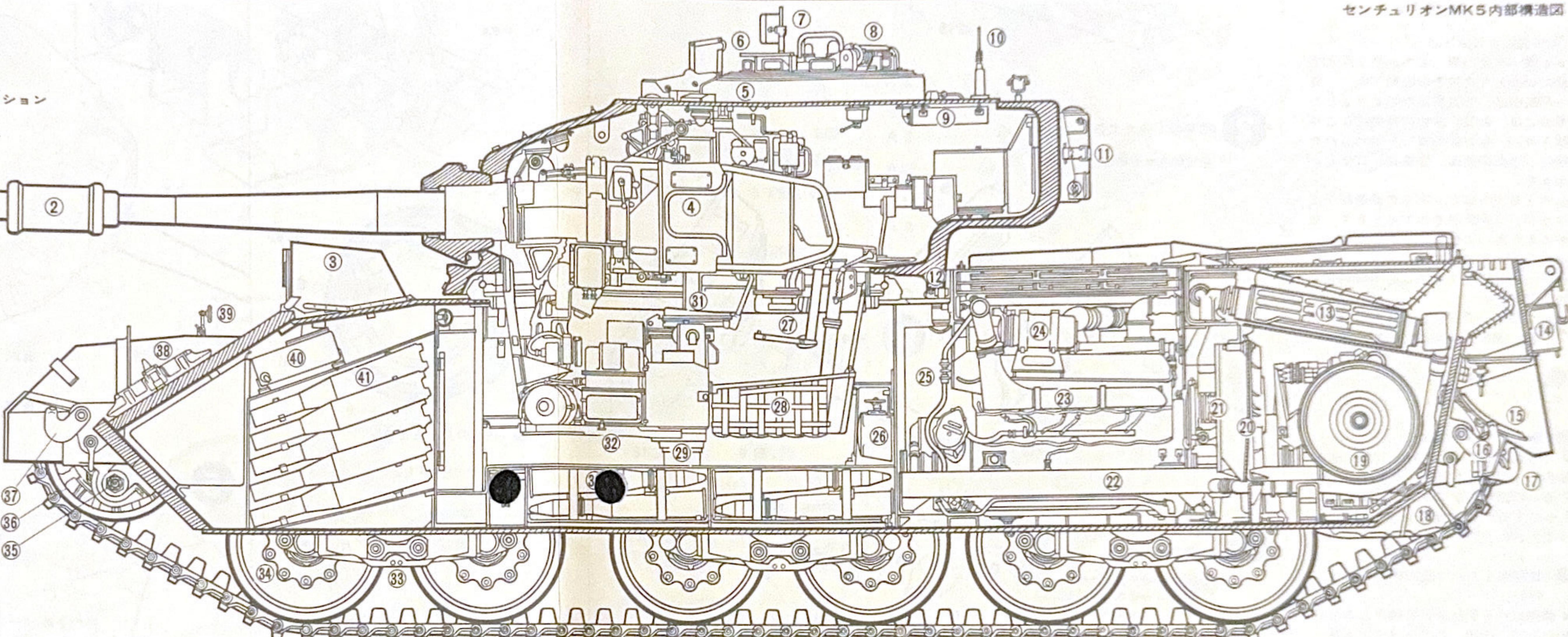
の不断の努力を無言のうちに示していると言えるだろう。センチュリオンをかけて使用した、また現役に使用している国々は次の通りである。オーストラリア、カナダ、デンマーク、エジプト、インド、イラク、イスラエル、オランダ、南アフリカ、スウェーデン、スイスイギリス。
《センチュリオンMKIII主要データ》
全長：9.73m（砲身長を含める）
車体全長：7.55m
全幅：3.38m
全高：2.94m
重量：50トン
武装：マーク1・20ポンド砲：1
Besa 7.62mm機銃：1
スマートディスチャージャー2×6
エンジン：ロールスロイス・メトロB型
水冷V型12気筒 OHV 27,000cc
最高出力：650bhp/2550rpm
最高速度：35km/h
登坂能力：35度
航続距離：110km
携行砲弾数：65発
携行機銃弾数：3600発
キャタピラ：マグネシウム鋳造 幅61cm
乗員 4名

協力
ボービントン博物館
Richard Kohnstam Ltd.

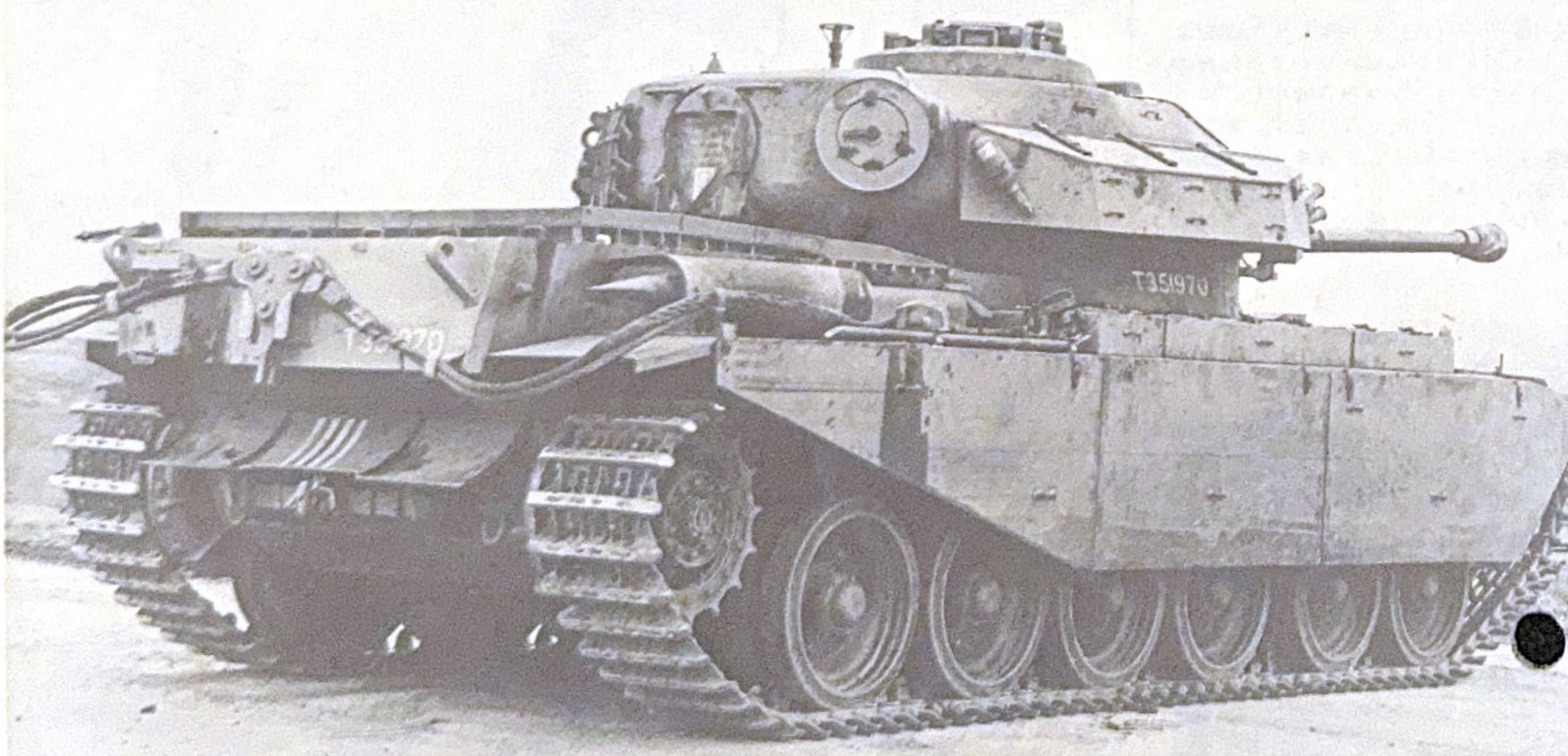


- ① 20ポンド(83.4mm)砲
- ② 排煙器
- ③ ドライバーズカバー
- ④ 装填部
- ⑤ コマンダーズキューボラ
- ⑥ ベリスコープ
- ⑦ 機銃架
- ⑧ コマンダーズハッチ
- ⑨ 砲塔旋回軸
- ⑩ 20ポンド砲弾丸
- ⑪ ガンナーズシート
- ⑫ 砲塔床板
- ⑬ 改良型ホーストマンサスペンション
- ⑭ ロードホイール
- ⑮ キャタピラーアドジャスター
- ⑯ アイドラーホイール

- ⑰ 地図入れ
- ⑱ 通信用アンテナ
- ⑲ 水タンク(約15ℓ入り)
- ⑳ 燃料注入口
- ㉑ ラジエーター
- ㉒ 電話ボックス
- ㉓ エアーデフレクター
- ㉔ フック
- ㉕ ハーフ引フック
- ㉖ ファイナルドライブ
- ㉗ メインブレーキ(ガーリングベンデックス製)
- ㉘ 冷却ファン
- ㉙ クラッチ(ボーグ&ベック製)
- ㉚ エンジンマウント
- ㉛ エキゾーストパイプ
- ㉜ オイルフィルター
- ㉝ 燃料タンク
- ㉞ 燃料フィルター
- ㉞ 後期型コマンダーズシート
- ㉞ 草きょう排出ケース



センチュリオンMK5内部構造図



MK3





(作る前にお読み下さい)

★お買い求めの際、または組み立ての前には必ず内容をお確かめ下さい。万一不良部品、不足部品などありました場合には、お買い求めの販売店にご相談下さい。なお組み立てを始められた後は、製品の返品、交換などに応じかねます。

★タミヤからはピン入りの接着剤タミヤセメントが別売されております。モデルをきれいに仕上げるタミヤセメントをお使い下さい。

★キットを組立てる前に必ず説明文を読んで下さい。

➡このマークが指示してある部分は特に注意して組立てましょう。

●これは塗装色指示のマークです。

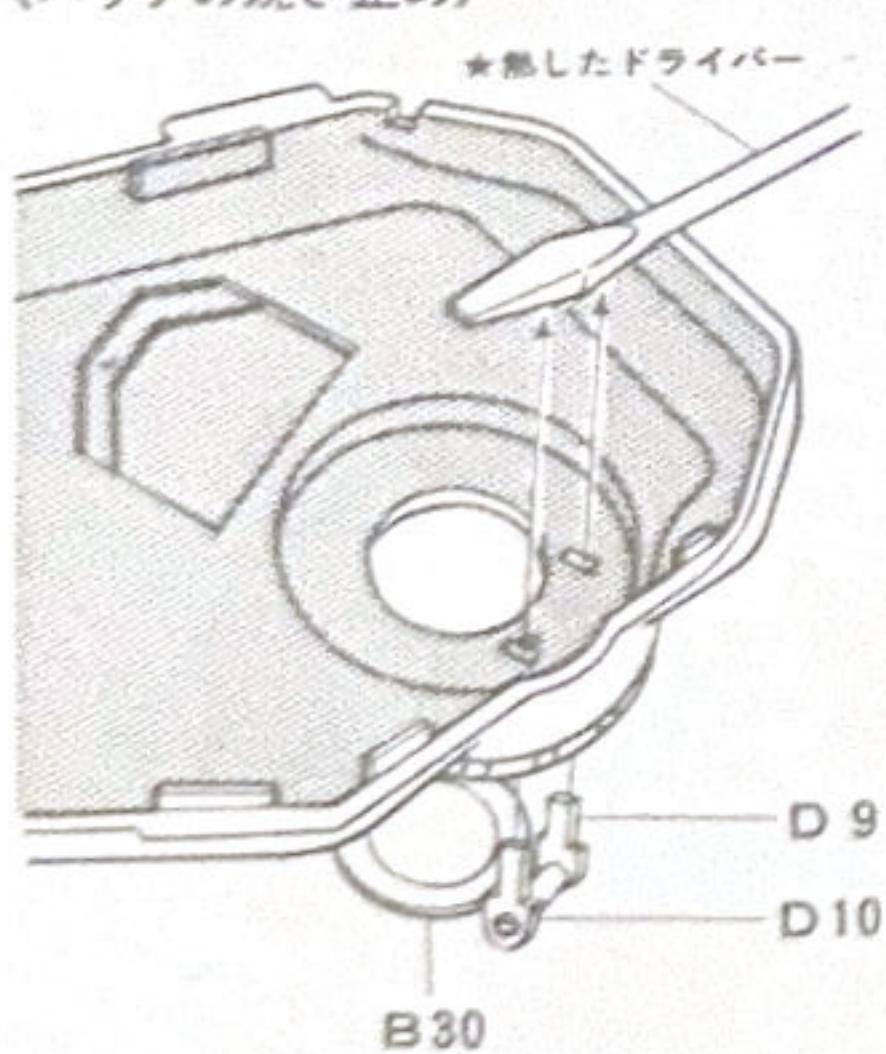
②(砲身のくみたてB)

★このキットは[Ⓐ]砲身を可動させる場合[Ⓑ]砲身を固定させる場合の2通りの組立てができます。最初にどちらにするかを決めてから組立てに入つて下さい。

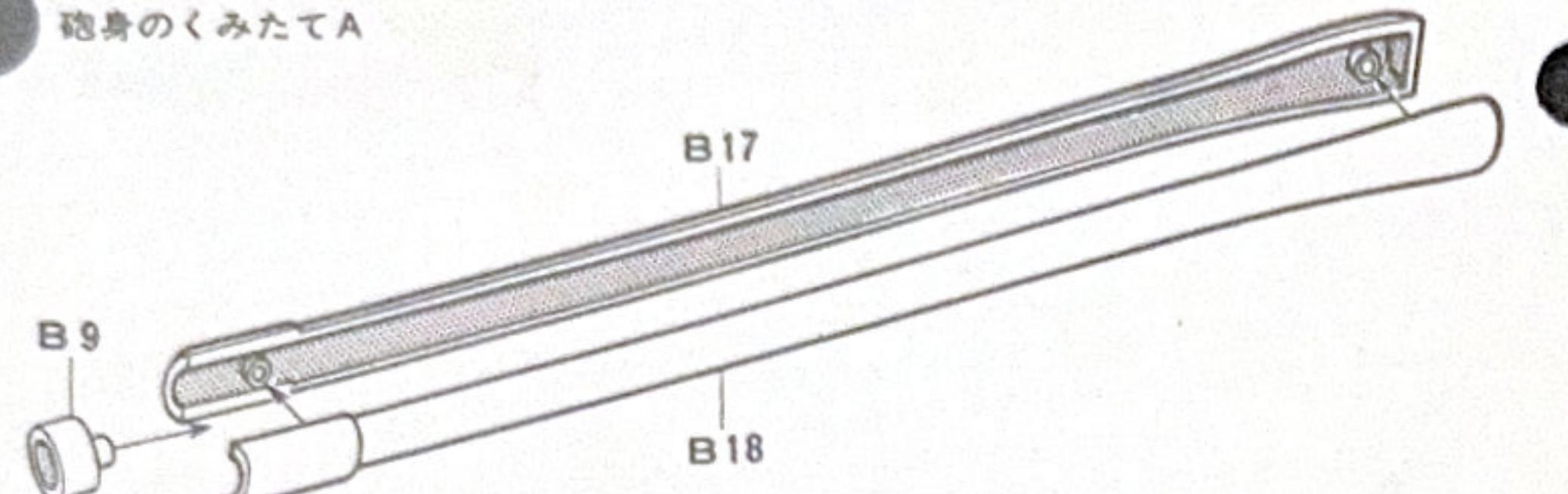
③(砲塔のくみたて及び砲身のとりつけ)

★最初にハッチヒンジを焼き止めしてからC12、C10、C11を組立てます。★[Ⓐ]可動させる場合のときはB12をC10、C11の穴にはめ込んでからC10、C11を接着して下さい。

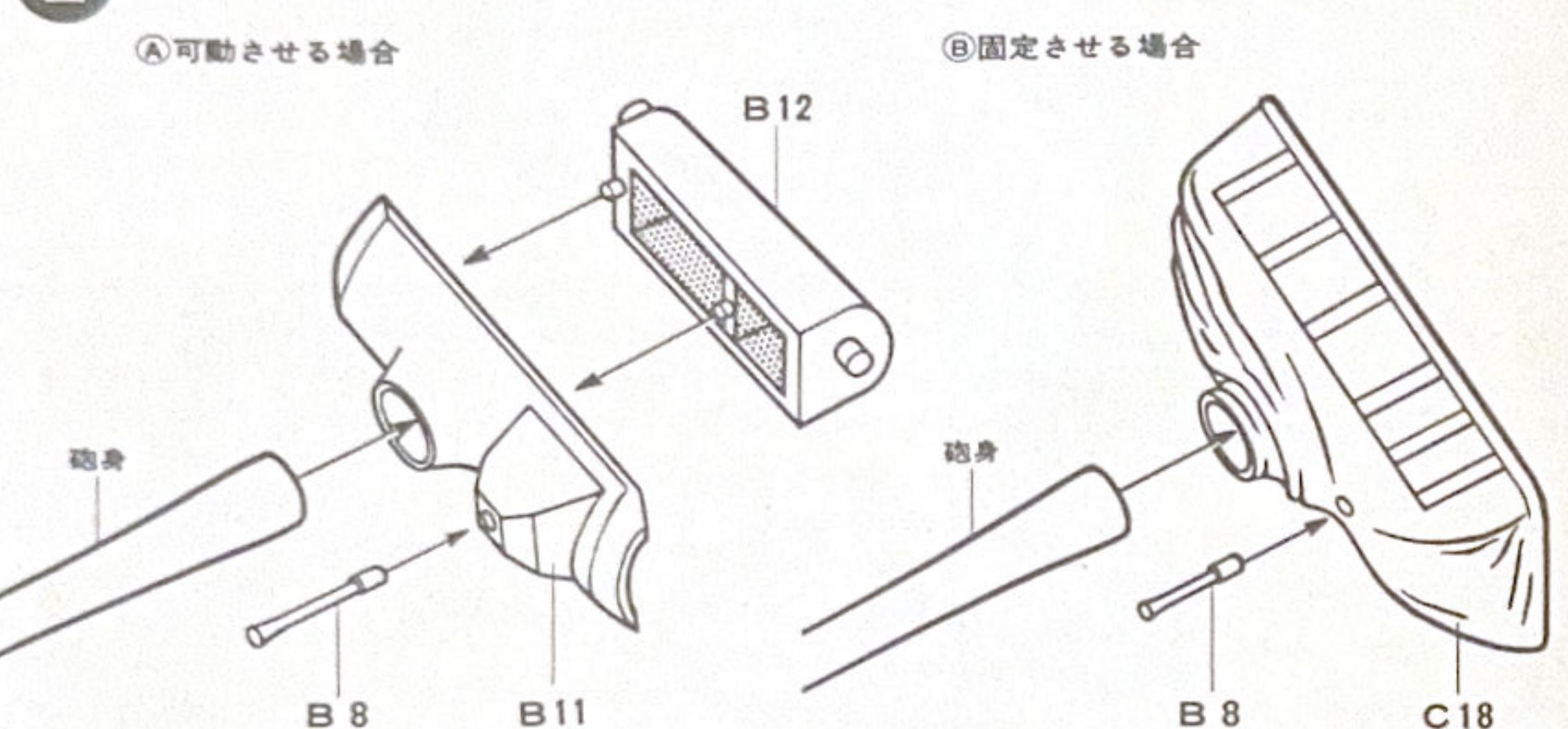
〈ハッチの焼き止め〉



1 砲身のくみたてA

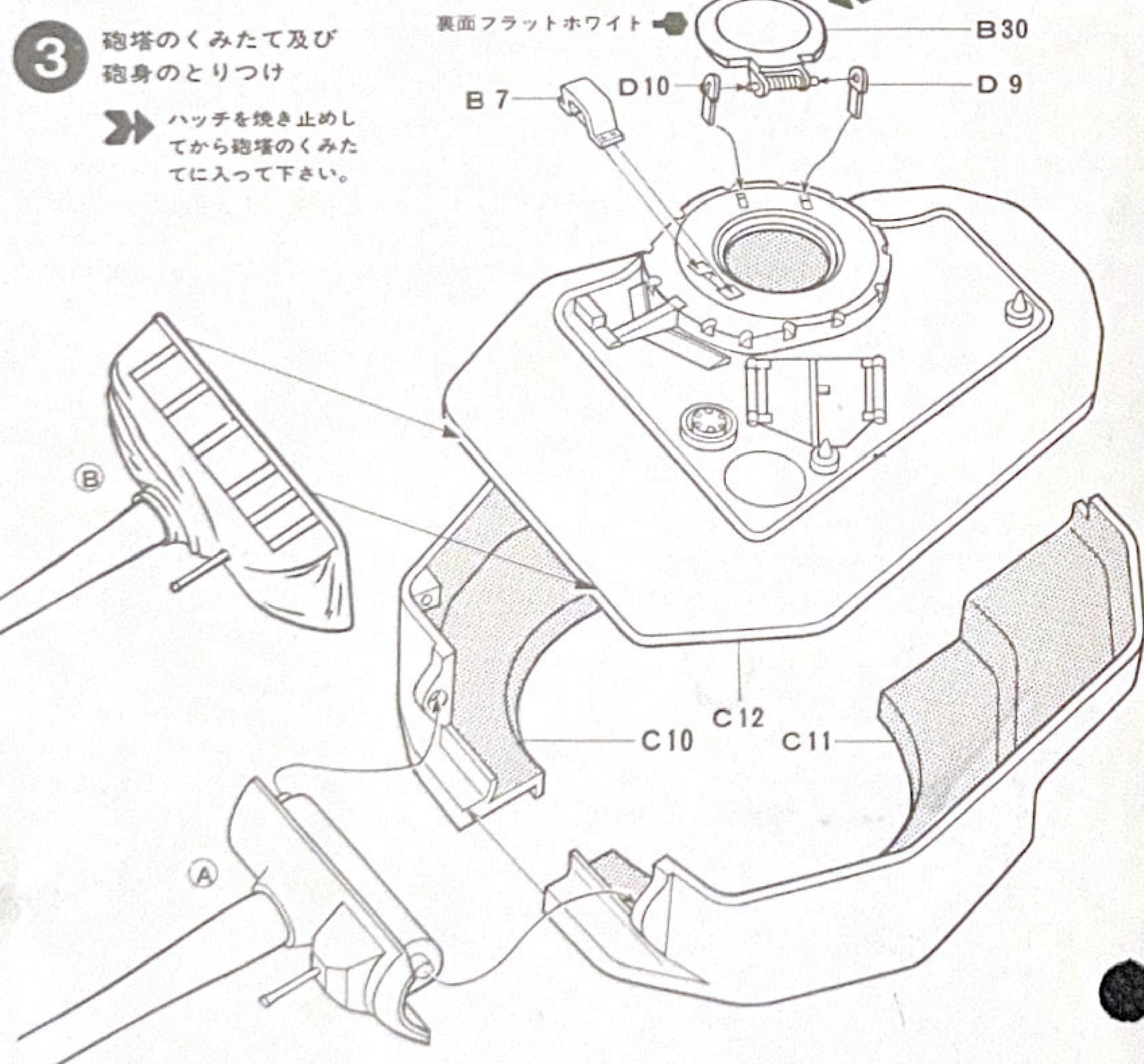


2 砲身のくみたてB



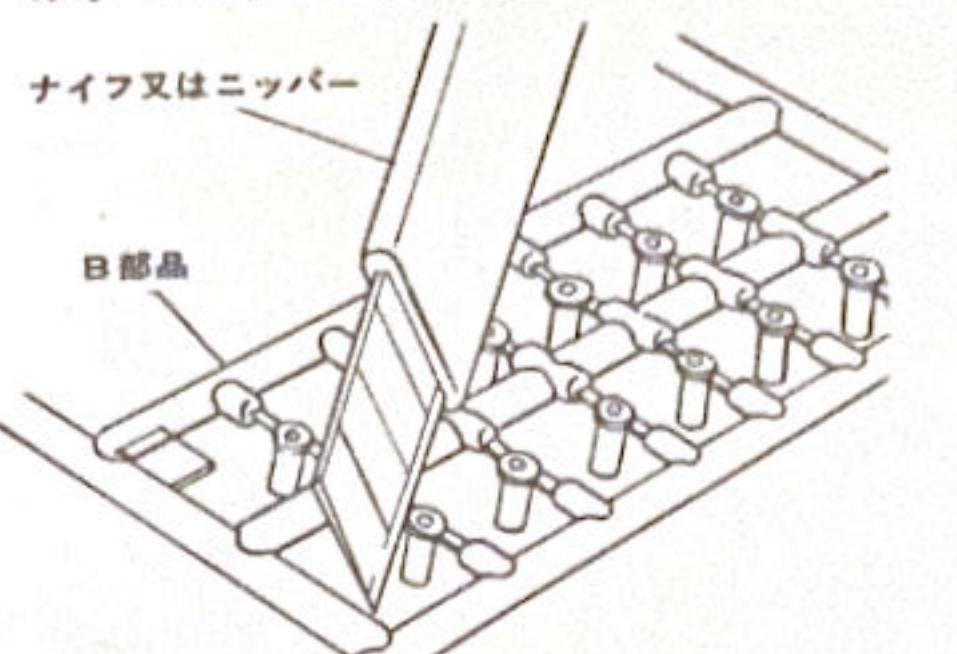
3 砲塔のくみたて及び砲身のとりつけ

➡ハッチを焼き止めしてから砲塔のくみたてに入つて下さい。

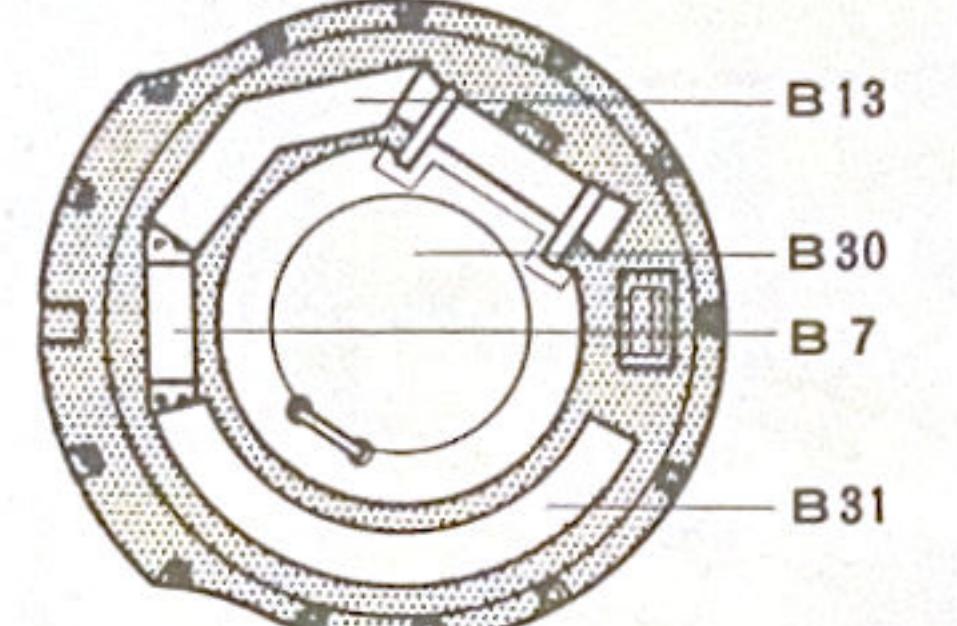


4 (砲塔のくみたてA)

〈スマートディスクチャージャーの組立〉
★スマートディスクチャージャー部品B
1 (下図) 下図の様にランナーからナイフ、ニッパー等を使ってていねいに切り取り、やすりできれいに出っぽりをけずって下さい。

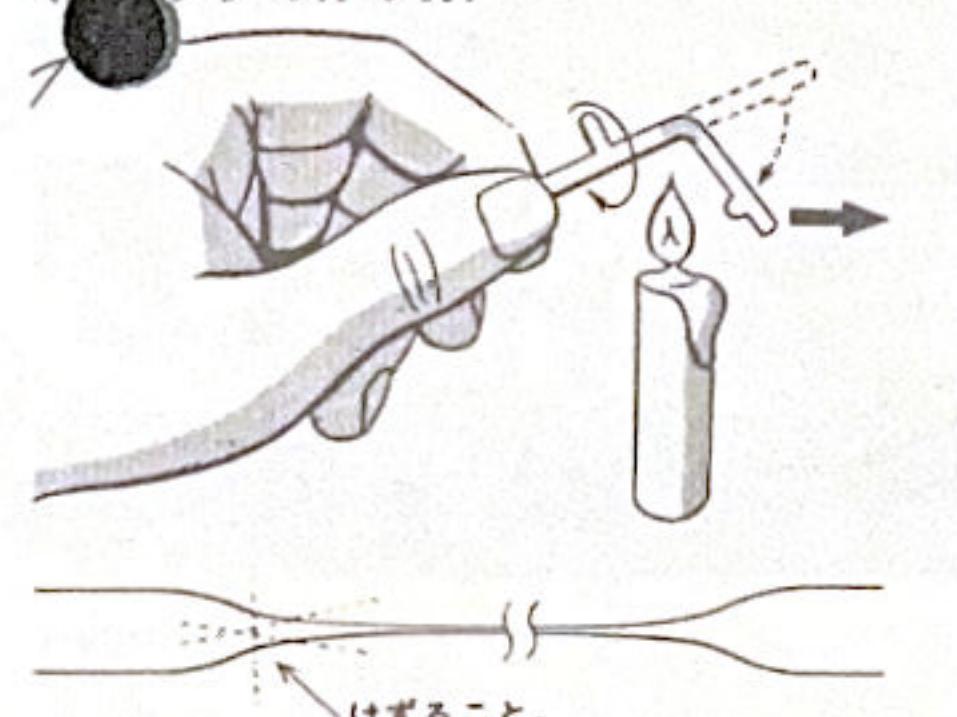


〈キューポラ部分参考図〉



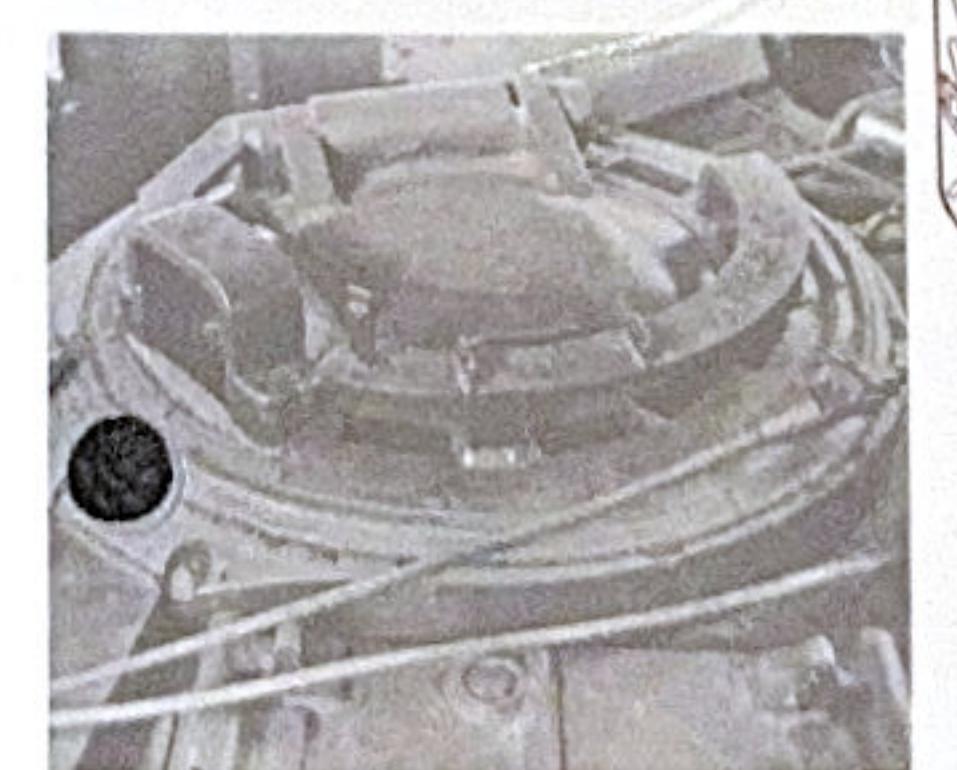
5 (砲塔のくみたてB)

〈T字テナの作り方〉



★ランナー(枝)を利用して上図のようにまわしながらローソクであたためて曲ったらローソクからはなし、ゆっくりひっぱると細くなります。動かさずに15秒ぐらいためたら8cmの長さに2本切れます。

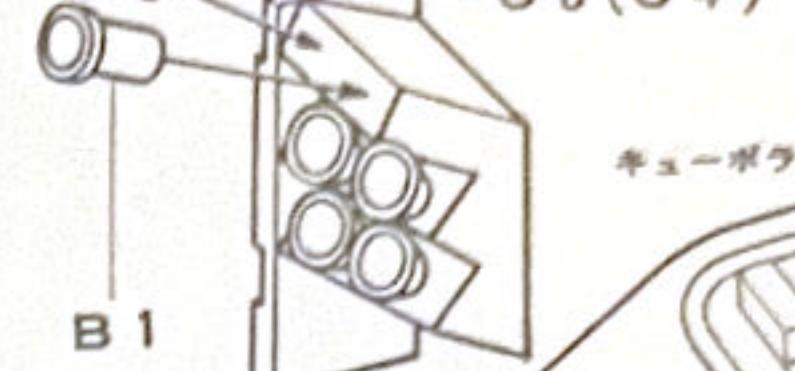
★アンテナは火を使って作りますから充分注意して作りましょう。



4 砲塔のくみたてA

〈スマートディスクチャージャーのくみたて〉

C 3 (C 4)



B 1

キューポラ

B 15 B 16

フラットレッド

C 6

C 5

スマートディスクチャージャー

リールケーブルのくみたて

B 24

B 23

C 3

スモードディスクチャージャー

リールケーブル

B 21 D 8 B 20

アンテナ長さ8cm

クロームシルバー

B 10

メタリックグレイ

B 14

スマートディスクチャージャー

リールケーブル

B 24

B 23

C 4

フラットレッド C 15

5 砲塔のくみたてB

アンテナ長さ8cm

クロームシルバー

B 10

メタリックグレイ

B 14

スマートディスクチャージャー

リールケーブル

B 24

B 23

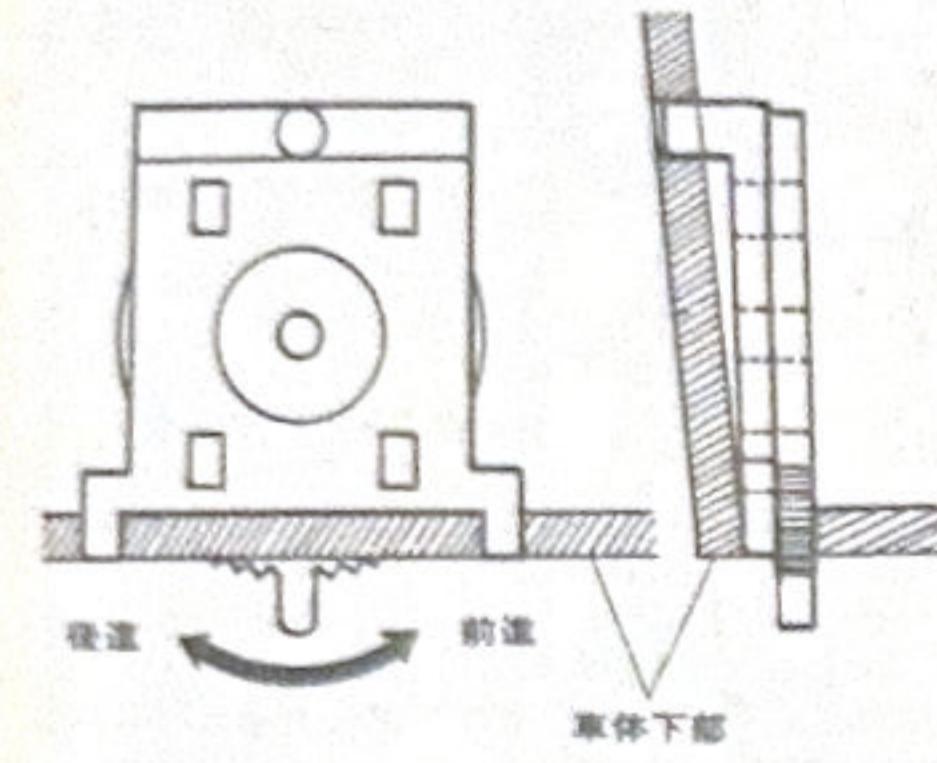
C 4

フラットレッド C 15

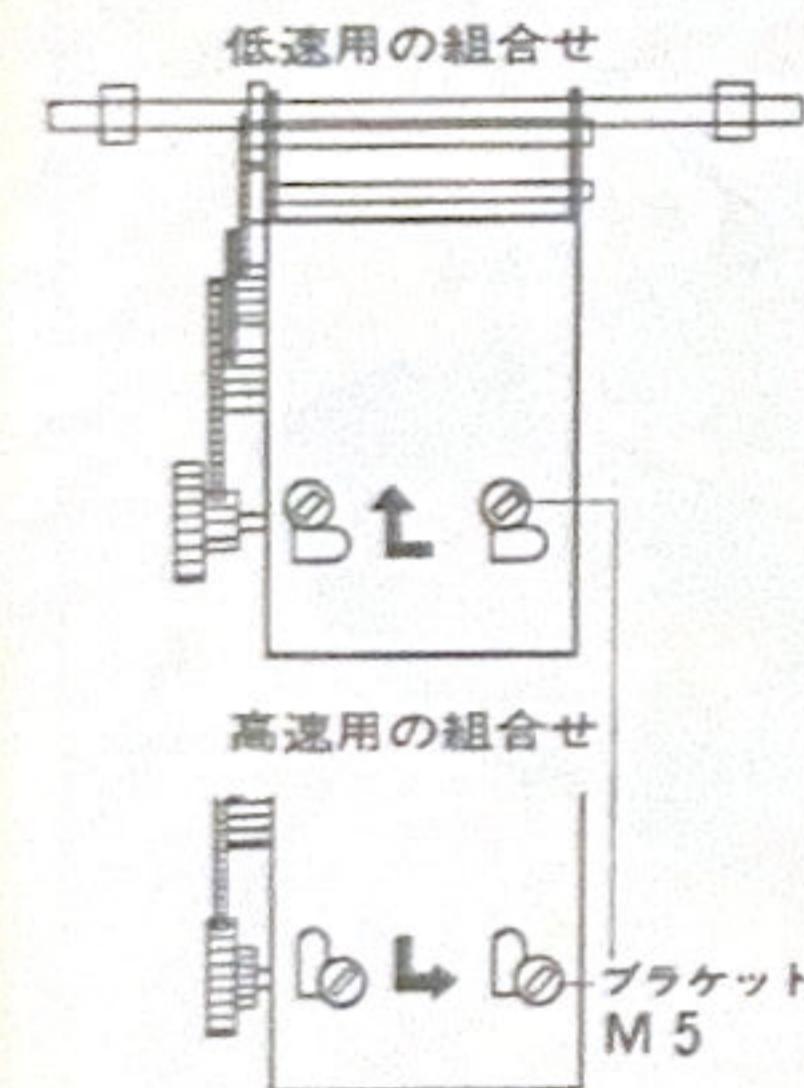
⑥ 《ピニオンギヤーの打ち込み》
★モーターとピニオンギヤーの間隔は
2mm位に打ち込みます。

⑦ 《車体下部のくみたて》
★乾電池を入れてスイッチ及びギヤー
ボックスのテストを行なって下さい。

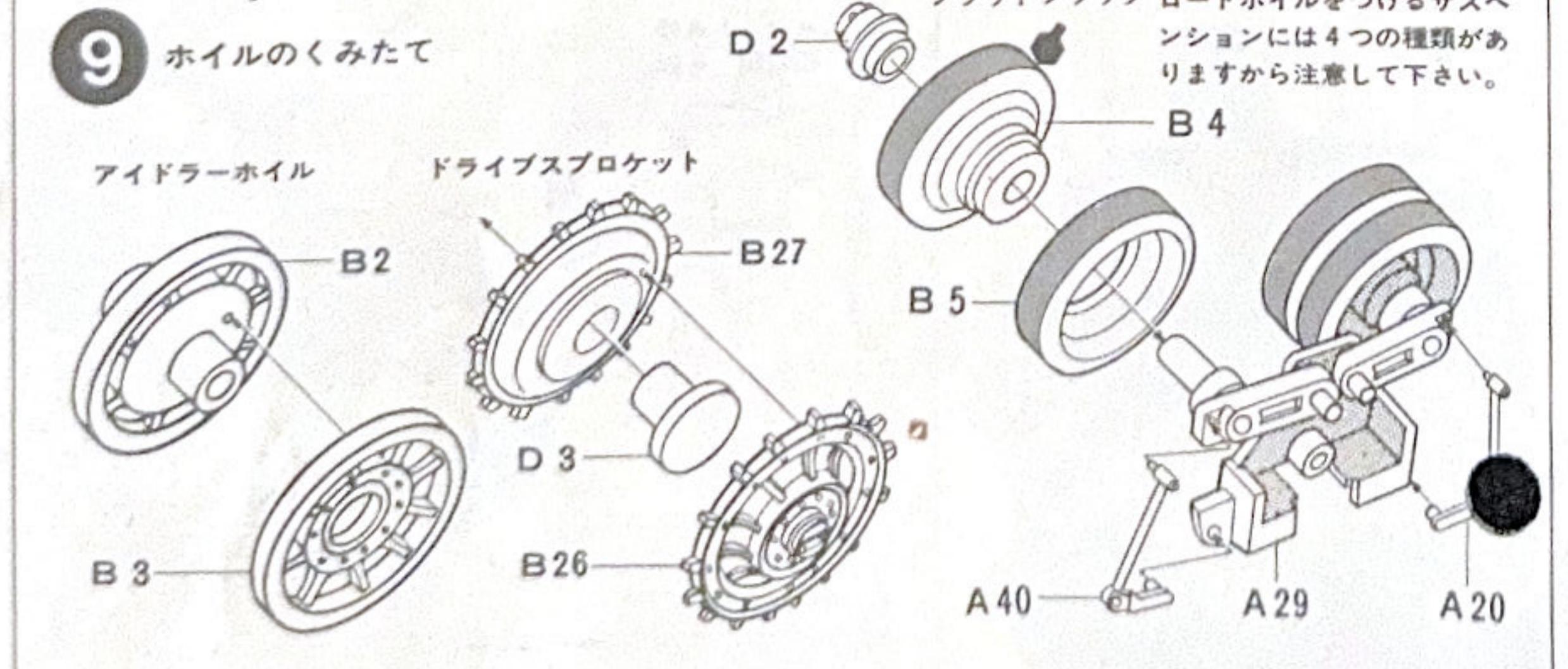
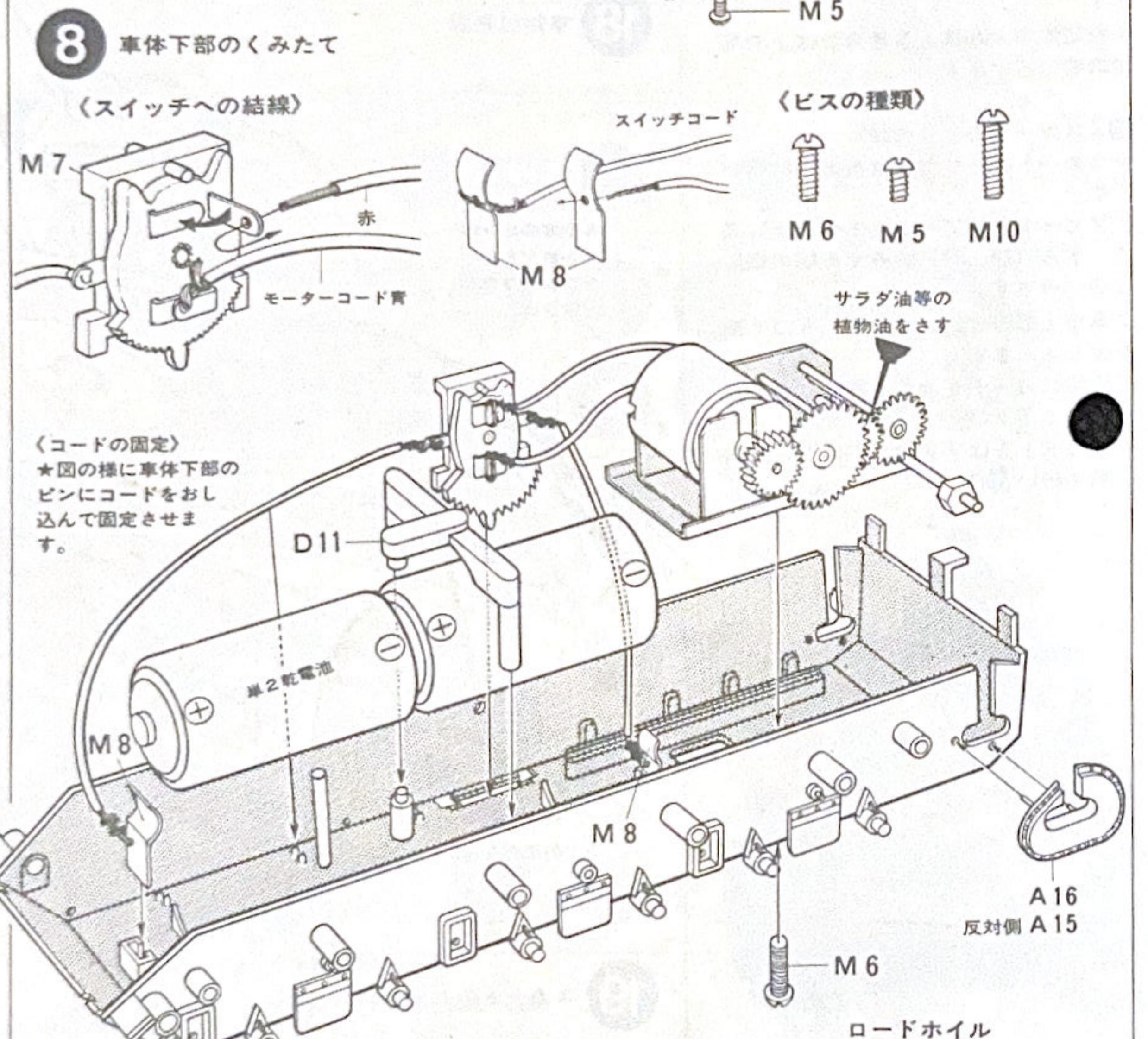
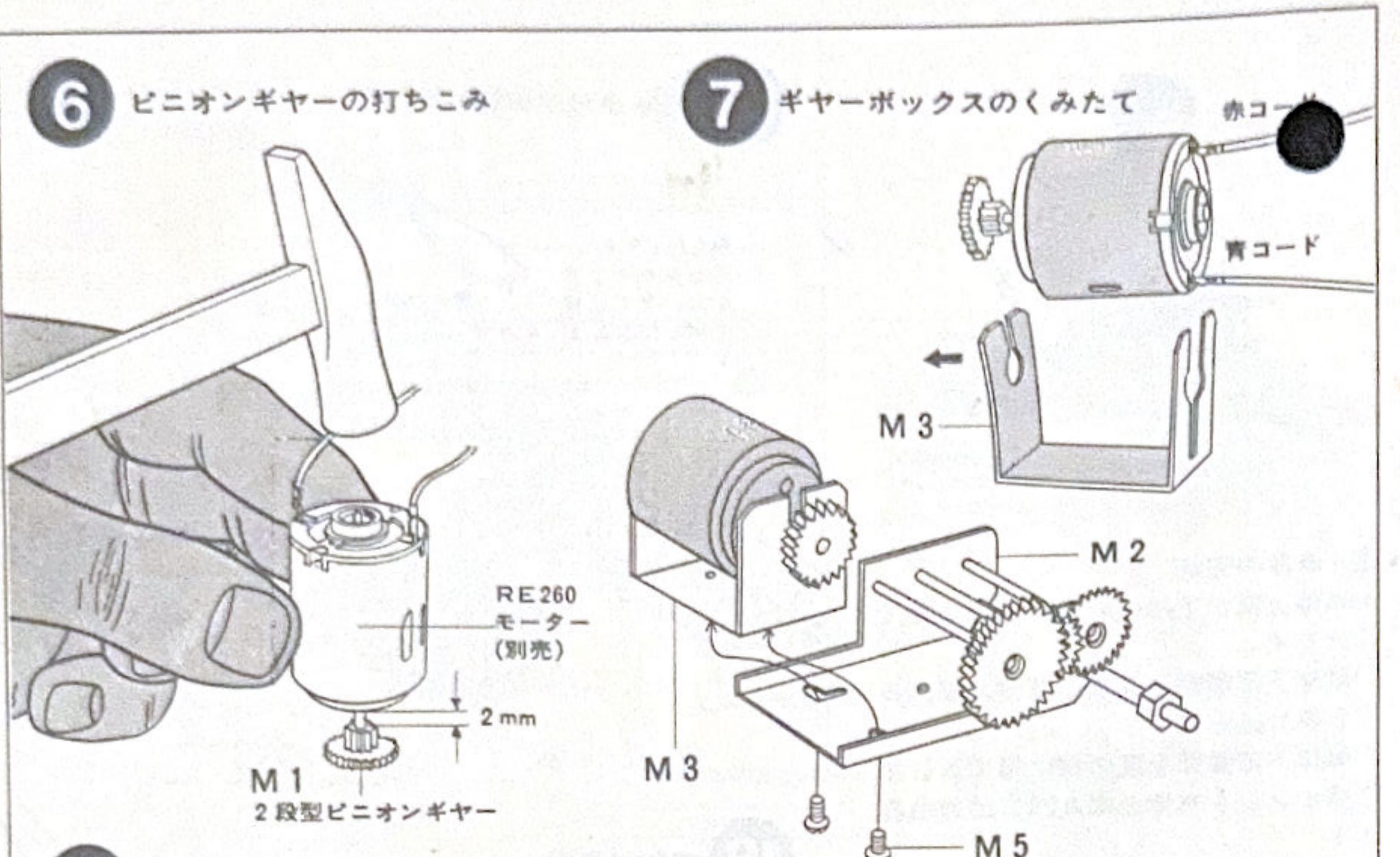
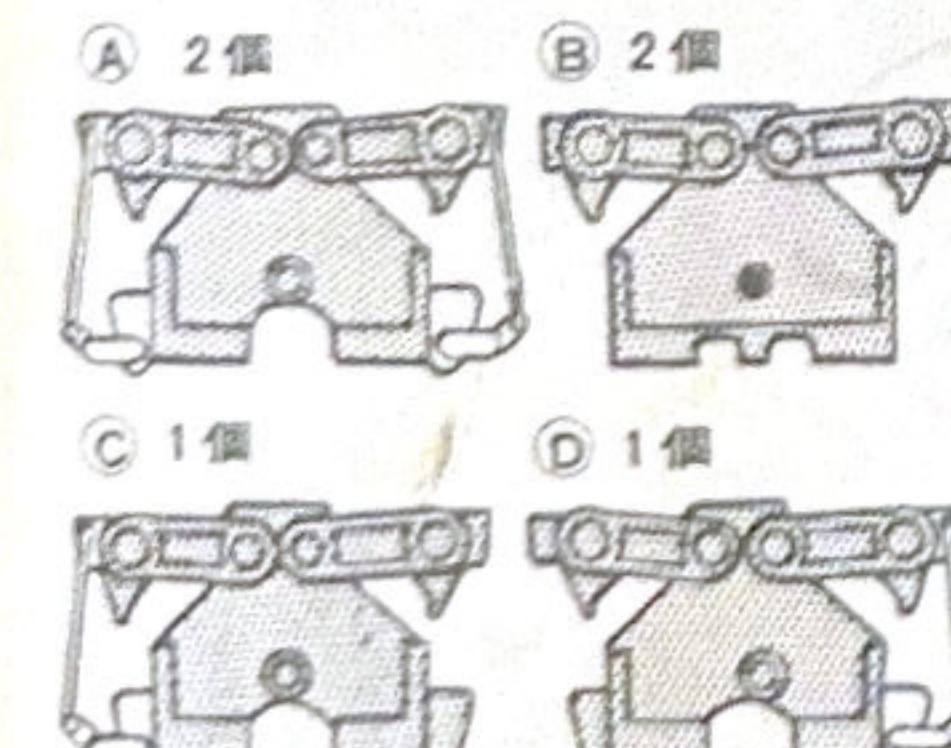
《スイッチのとりつけ位置》



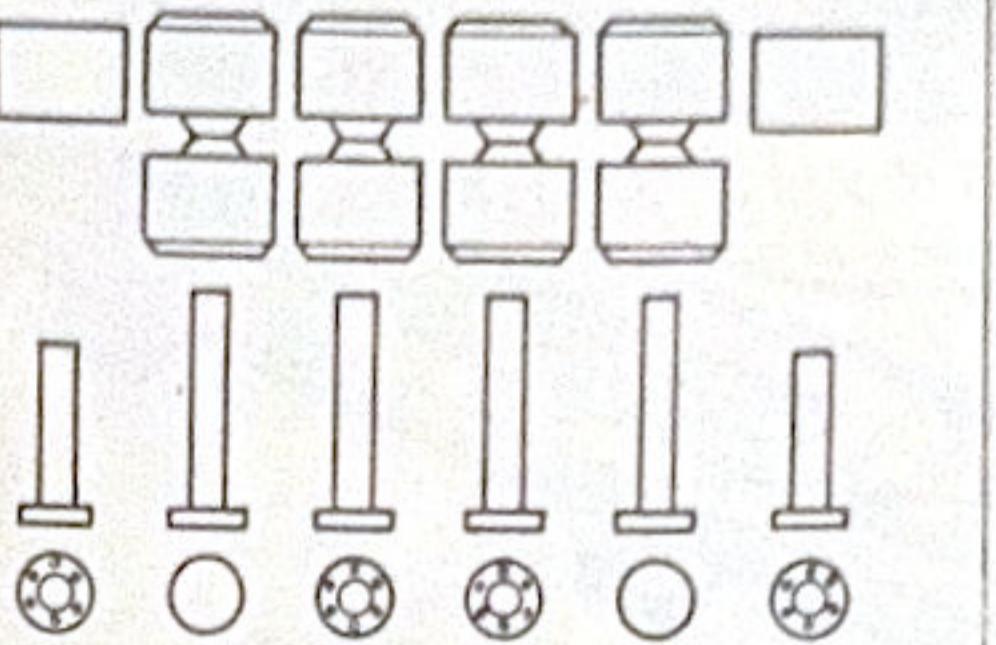
《ブラケットの移動による速度調節》
ブラケットは取り付け方によって、低速と高速の2種類にチェンジすることができます。
低速は下図の様に矢印の方向にブラケットを固定します。急坂や馬力アップに適し、力強く走行させることができます。
ギヤーボックスギヤーとピニオンギヤーとの噛合わせの調節はブラケット止めビスをゆるめ移動させて行ないます。



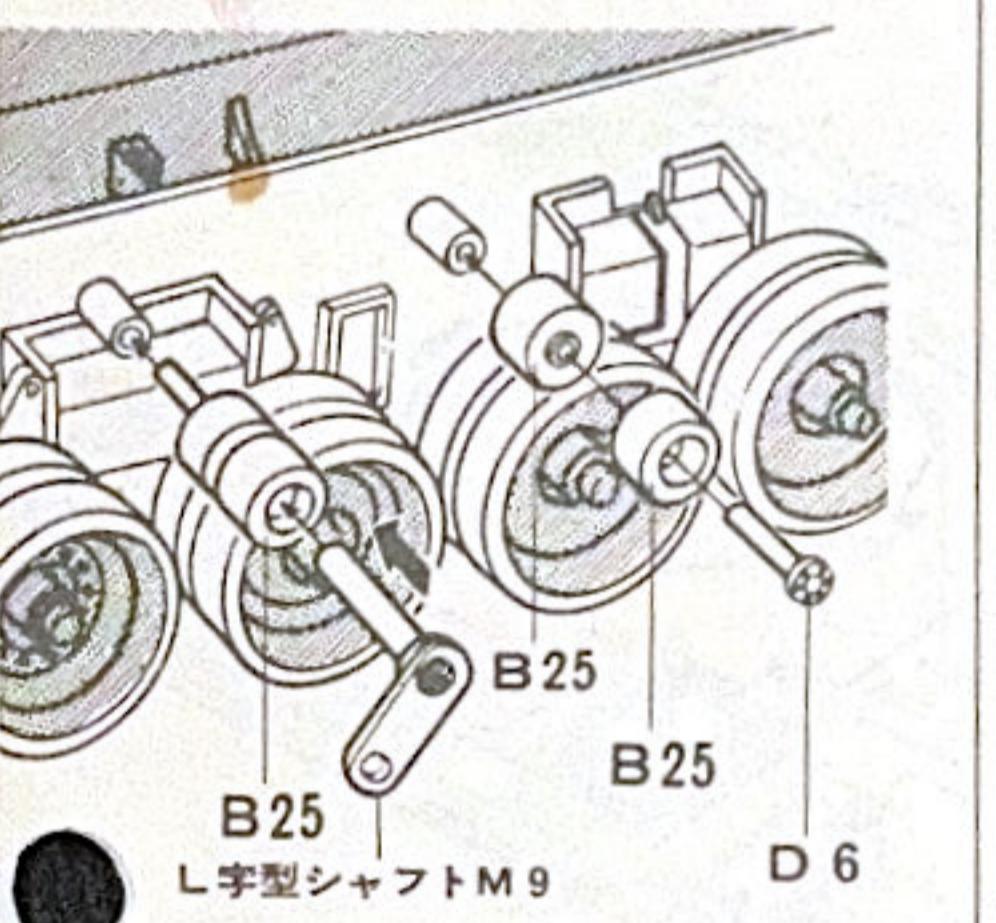
⑩ 《ロードホイルのとりつけ》
★サスペンションには下図の様にA (26, 27, 28, 29) の4種類あります。
各部品にⒶⒷⒸⒹと文字がきざんで
ありますから車体下部のⒶⒷⒸⒹに合わ
せて接着して下さい。



⑪ 《サポートローラーのとりつけ》
★サポートローラーには下図の様に2
種類あります。ローラーを止める軸は3種
類あります。



★サポートローラーのとりつけは下図
の様に図-12で使用するL字型シャフ
トM9を使ってローラーピンD(5, 6,
7)を車体下部いっぱいまで差し込み
ます。



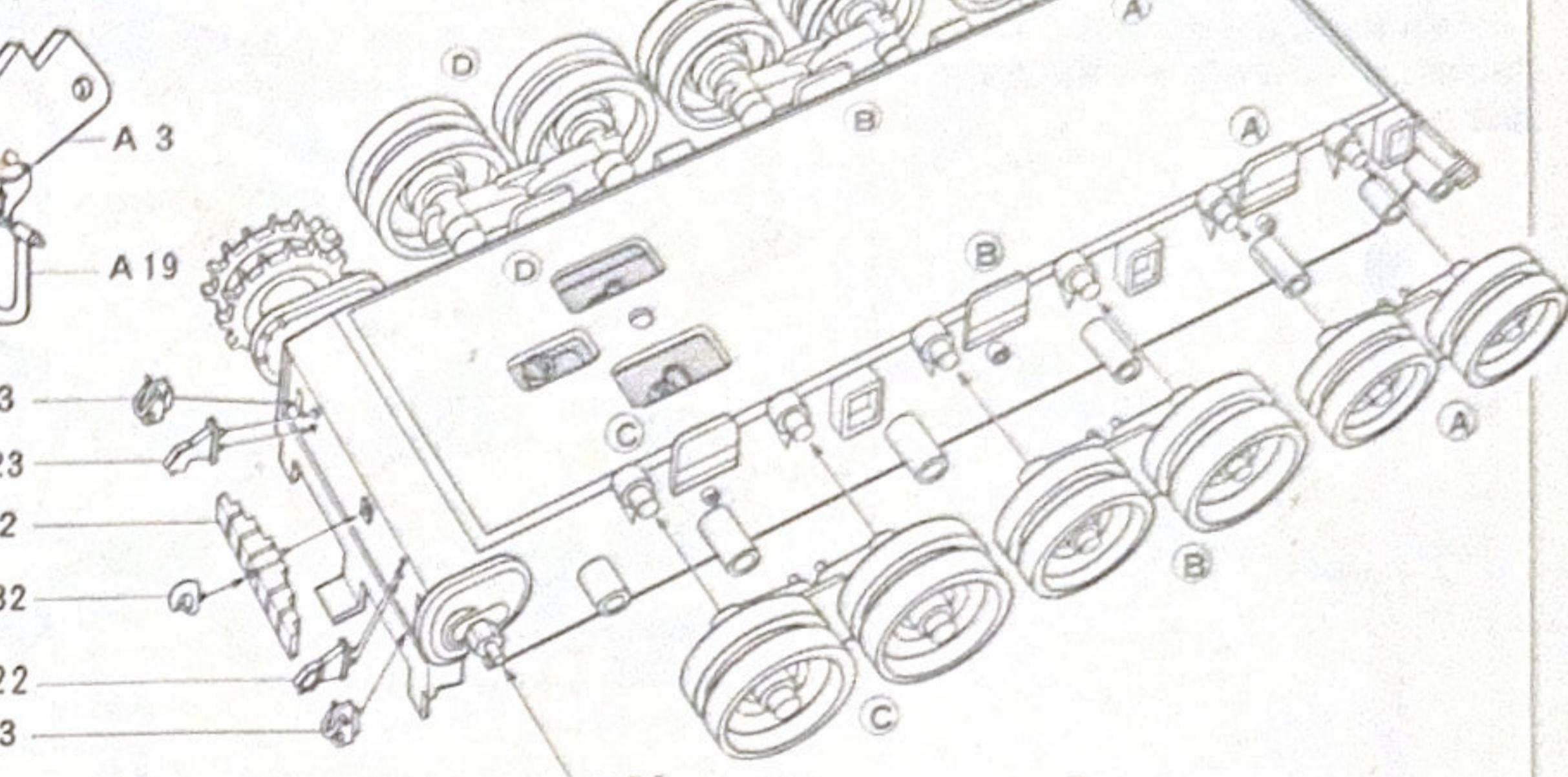
=スムーズな走行を楽しむために=
★可動部に油をさすのが一番よい方法
です。

★動物性の油【機械油】はプラスチック
を侵かしますから、サラダオイル等の
植物性油が良いでしょう。

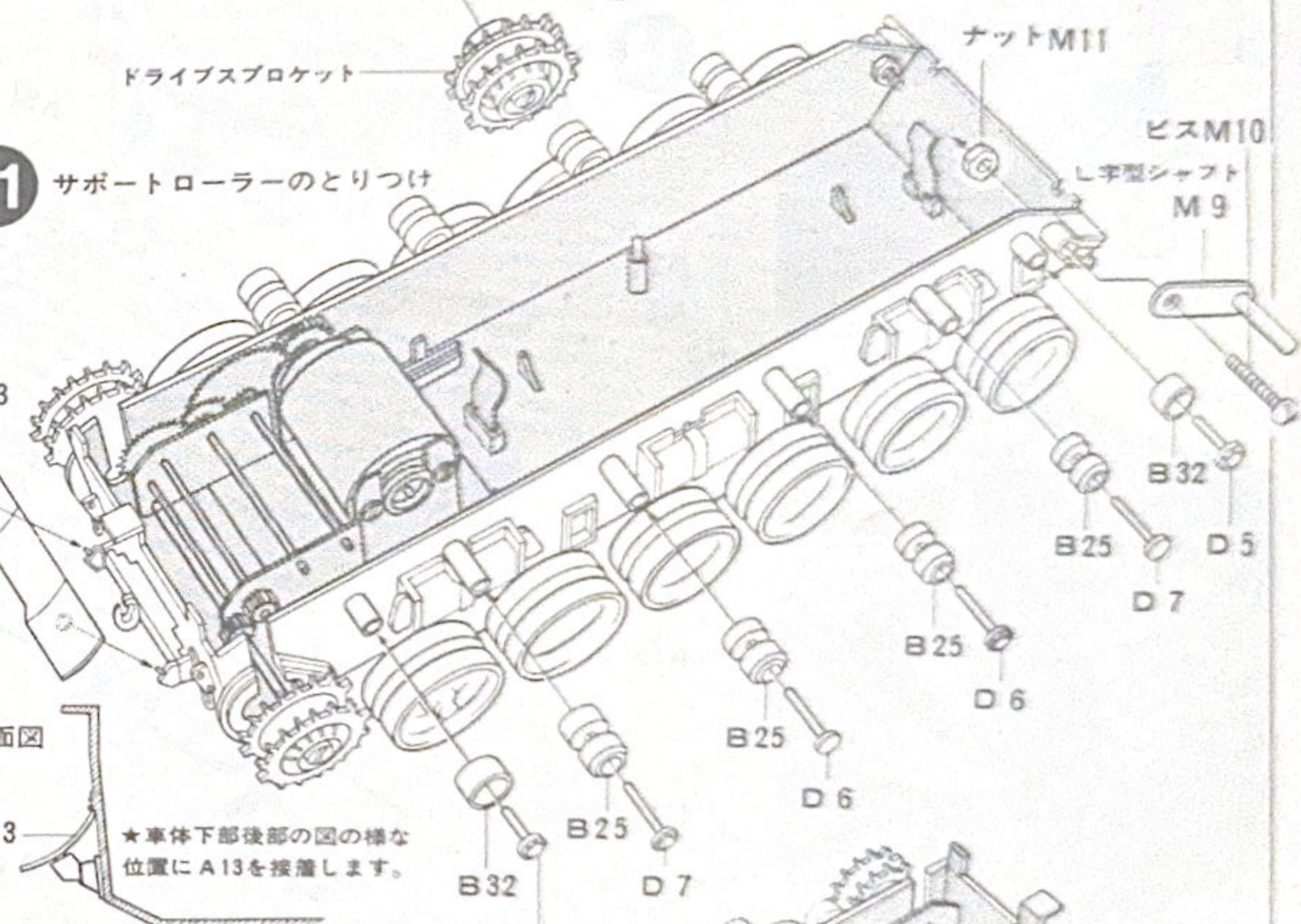


⑫ 《ロードホイルのとりつけ》

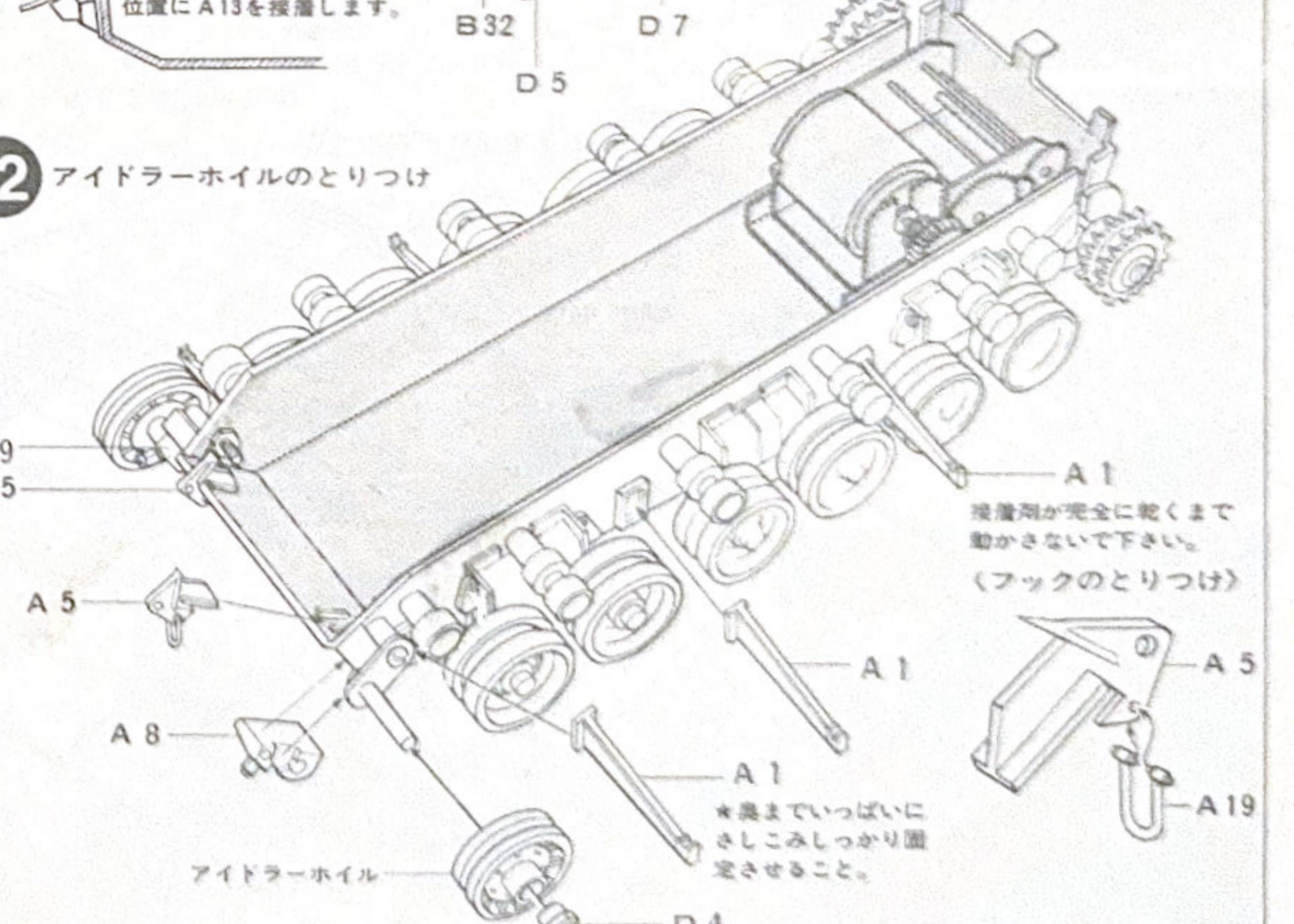
《フックのとりつけ》



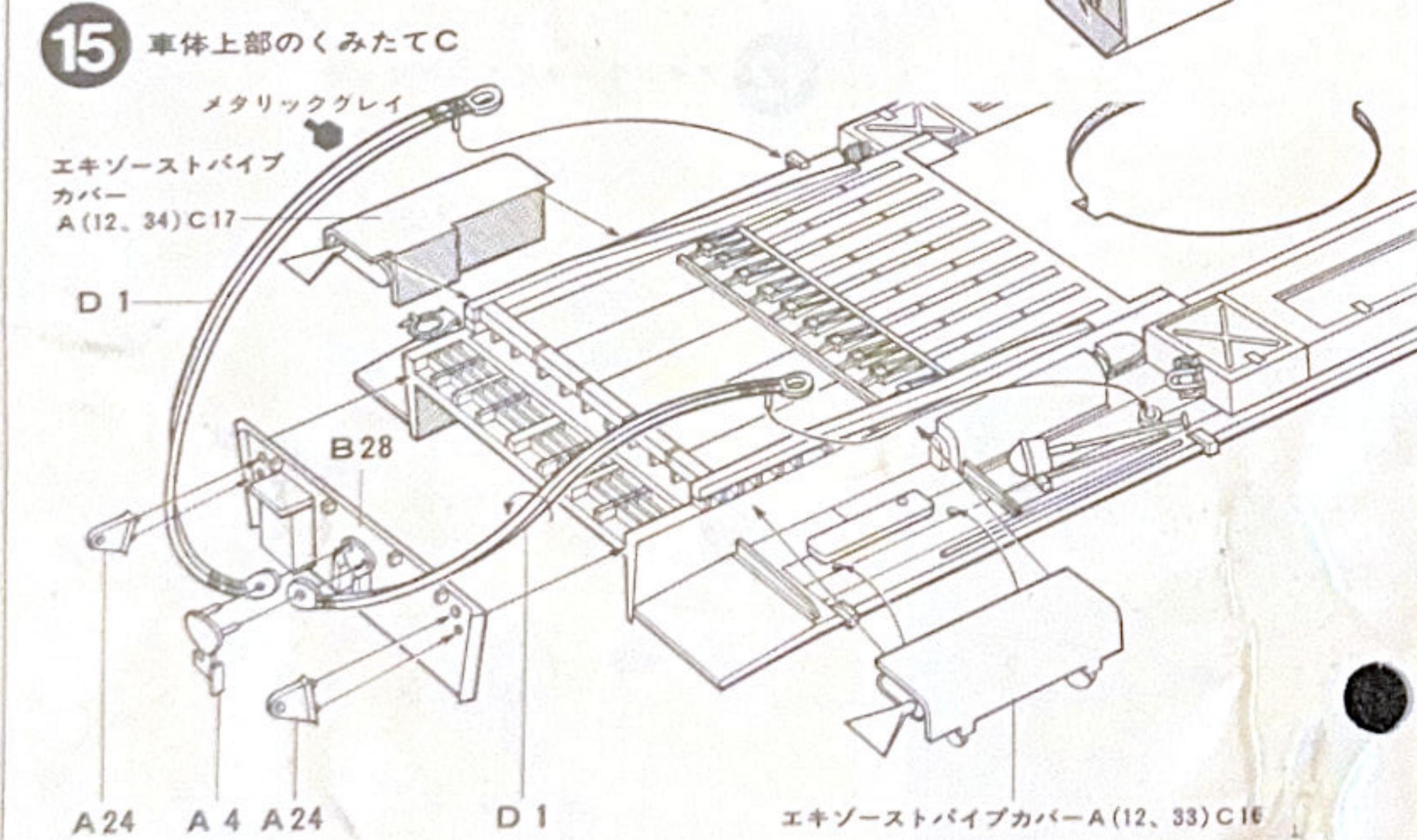
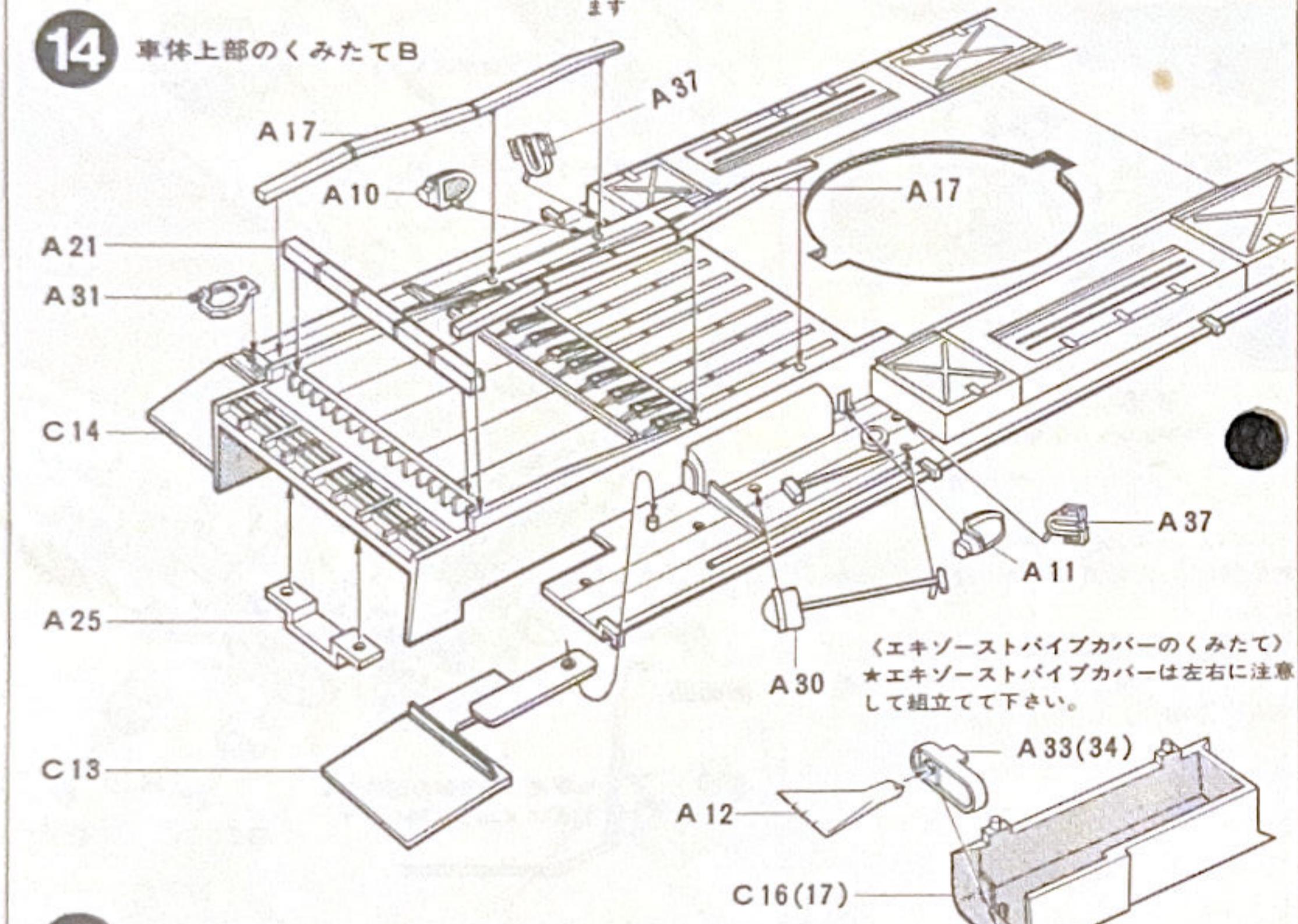
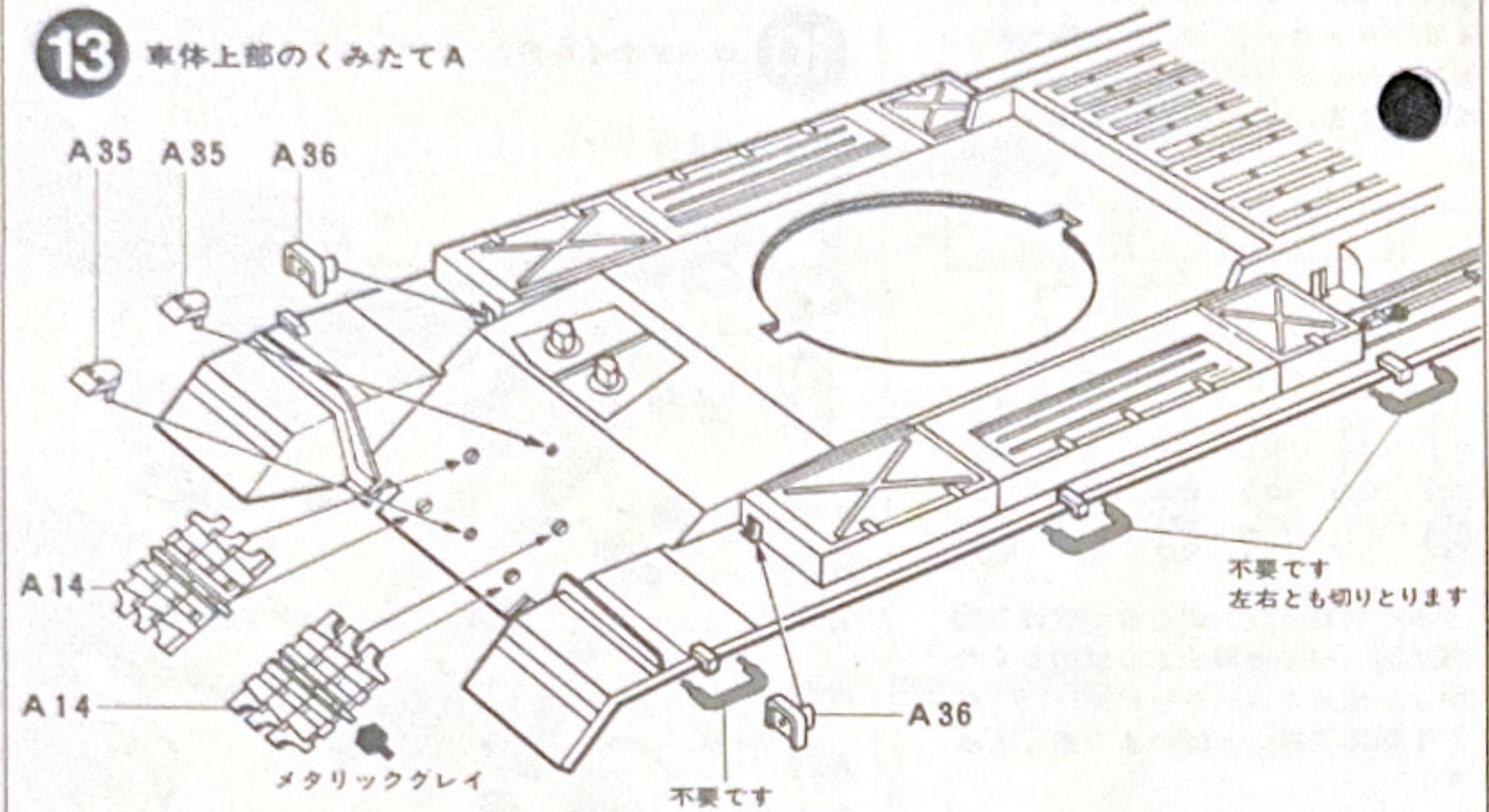
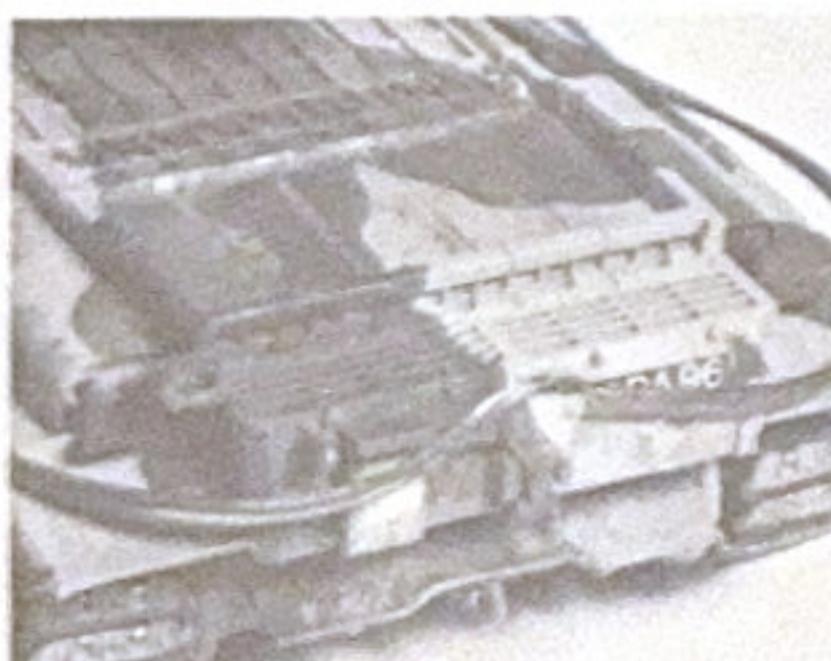
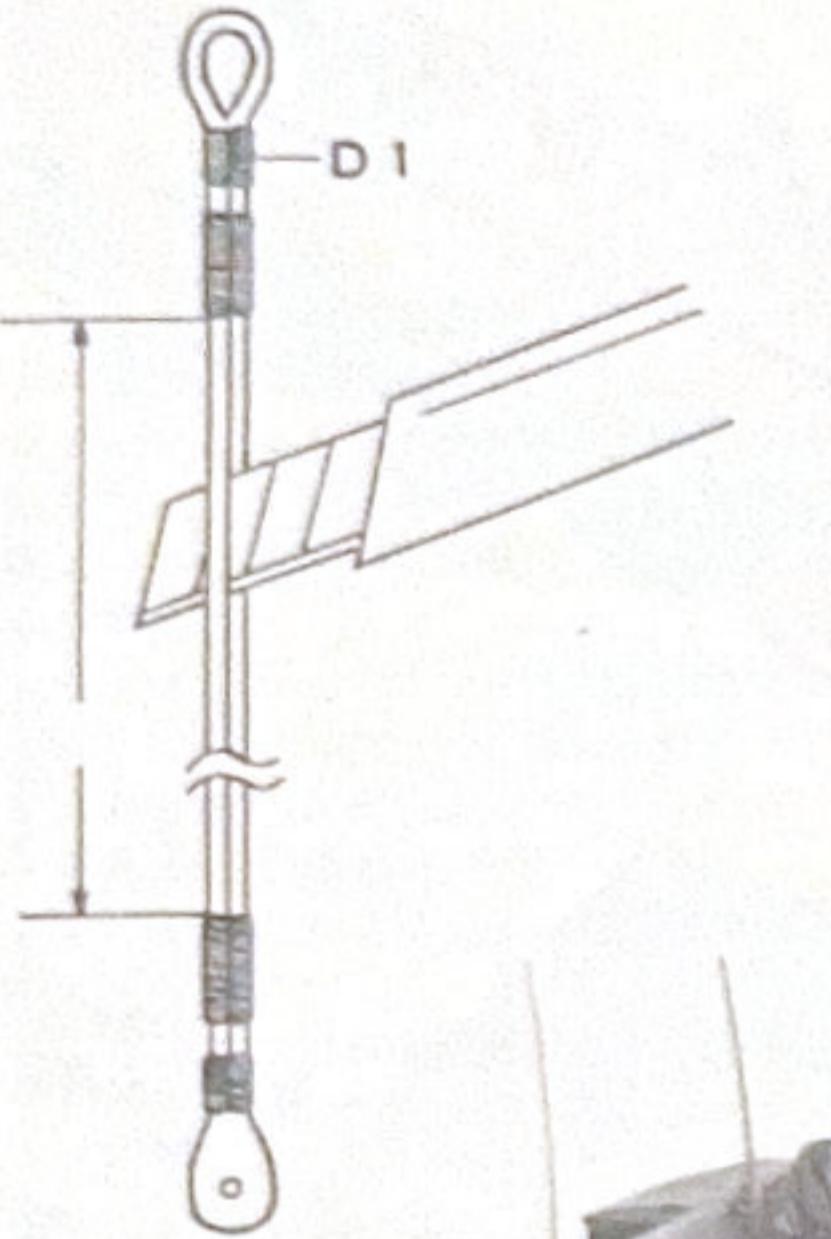
⑬ 《サポートローラーのとりつけ》



⑭ 《アイドラーホイルのとりつけ》

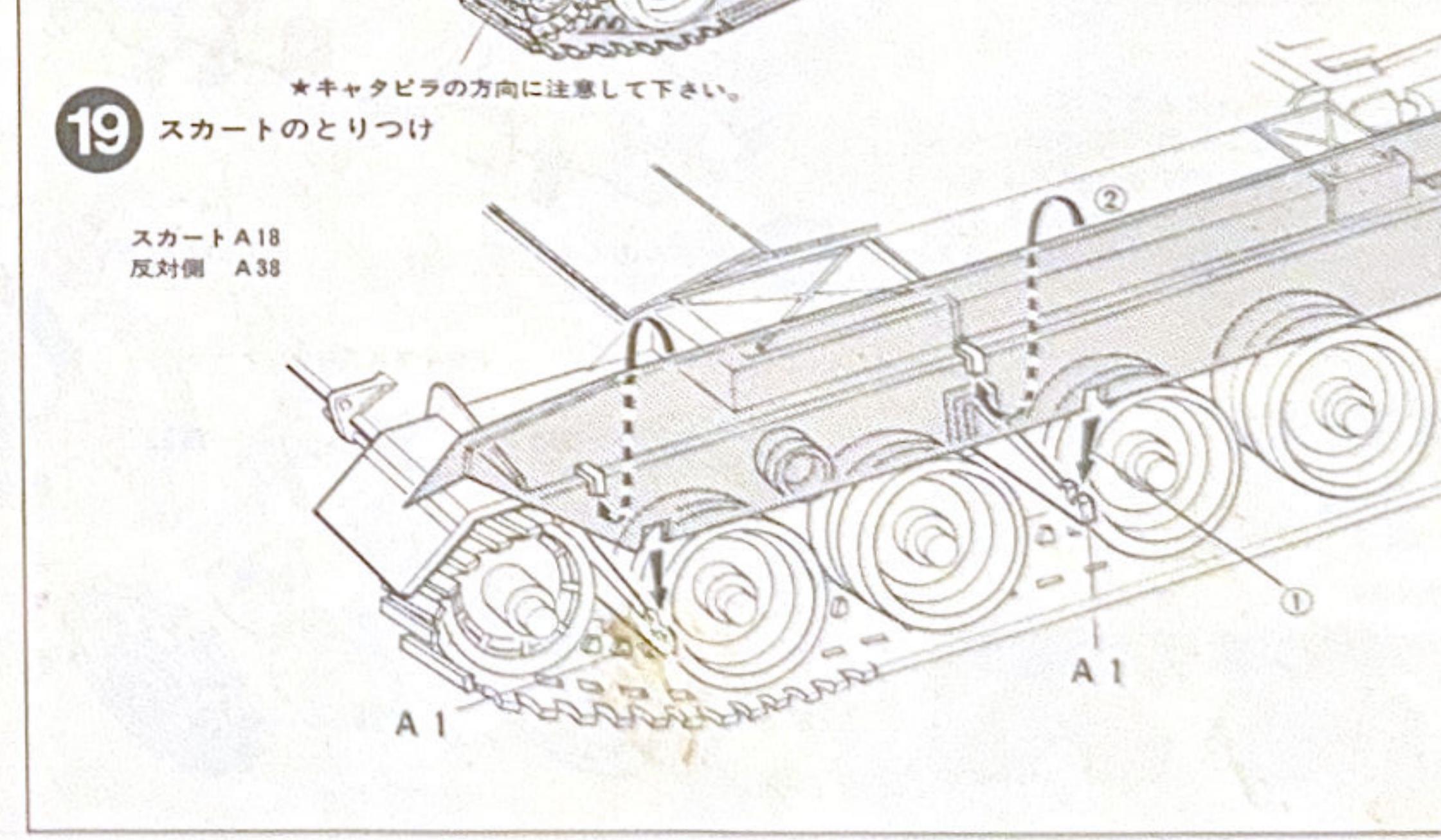
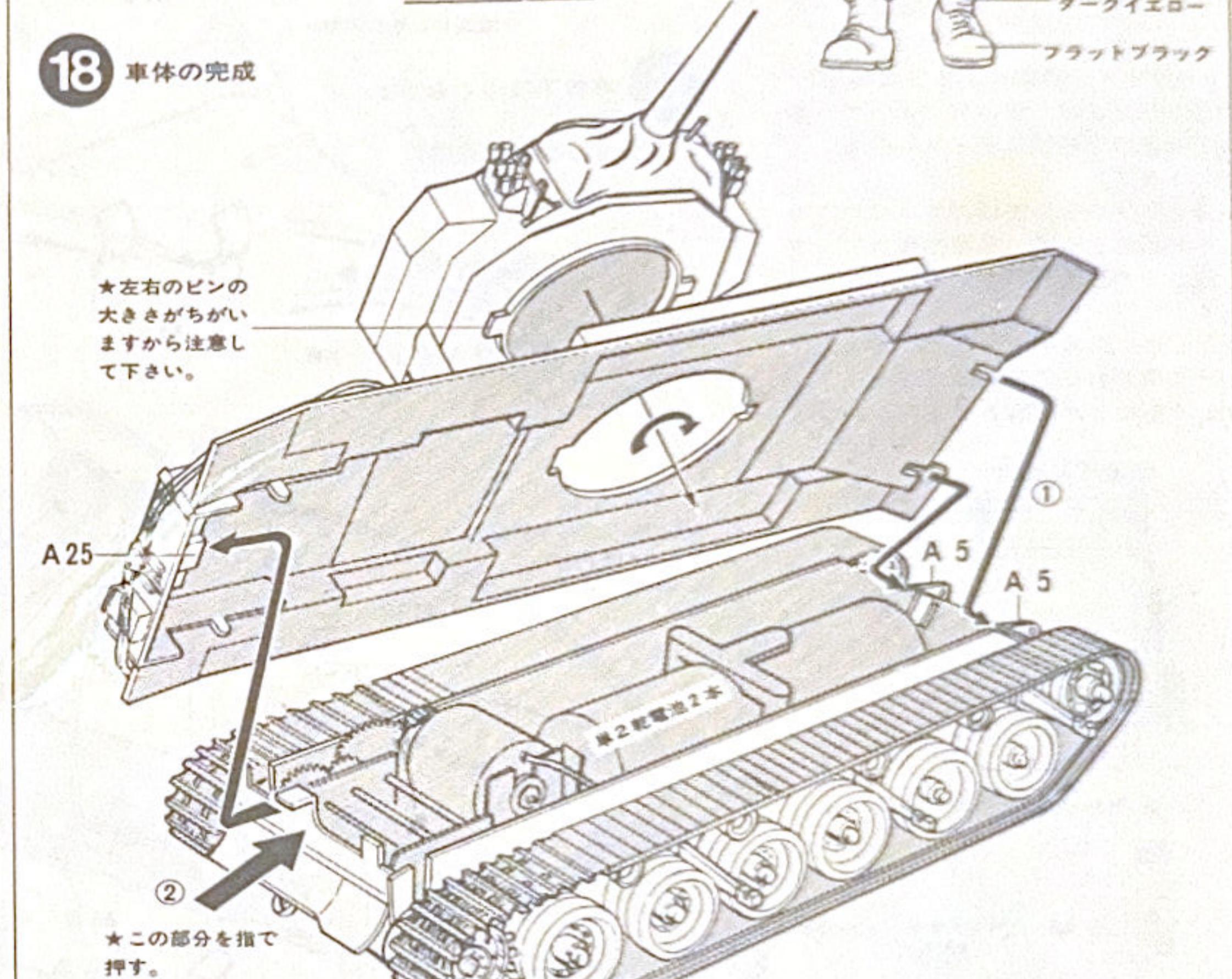
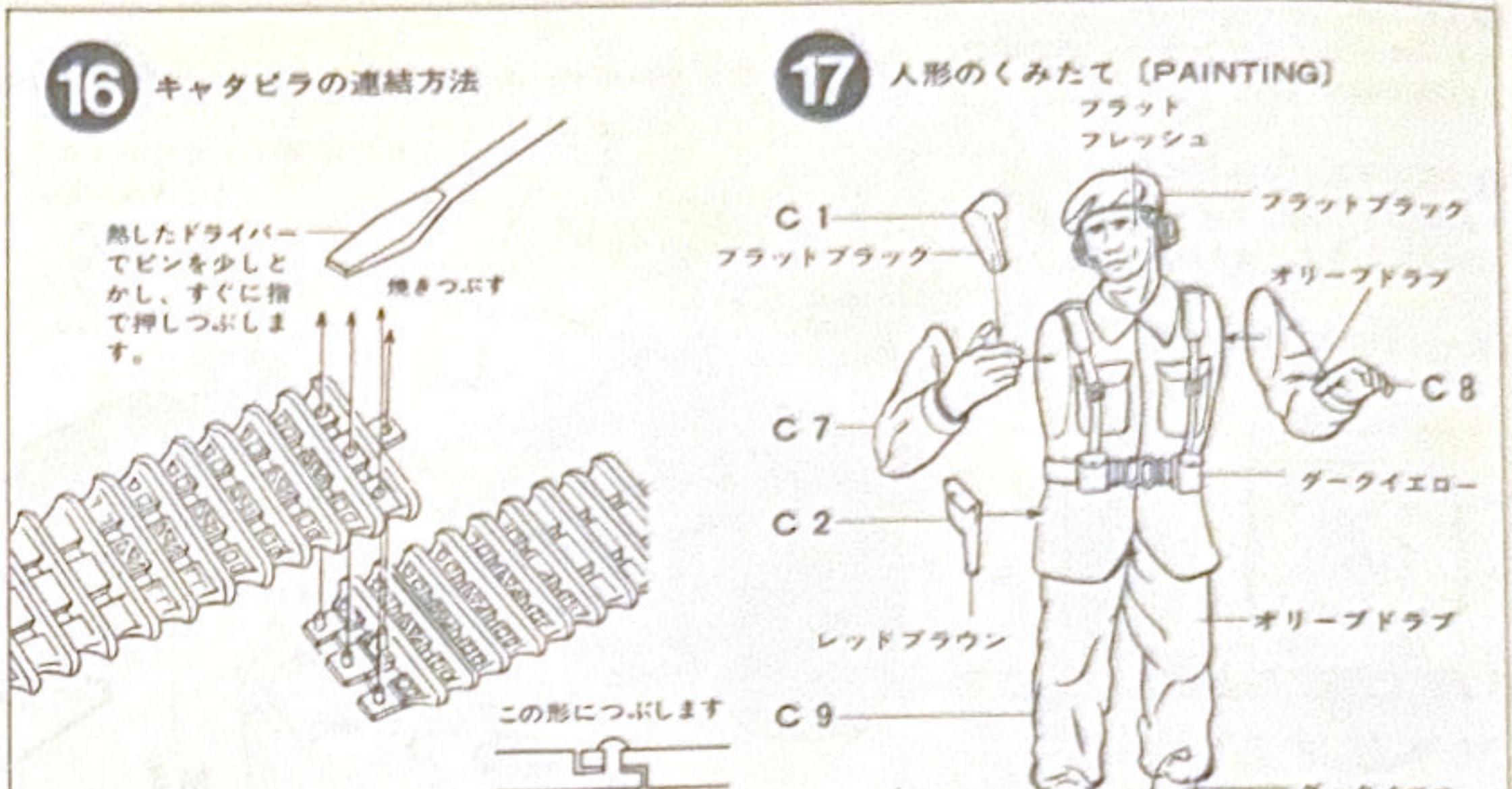


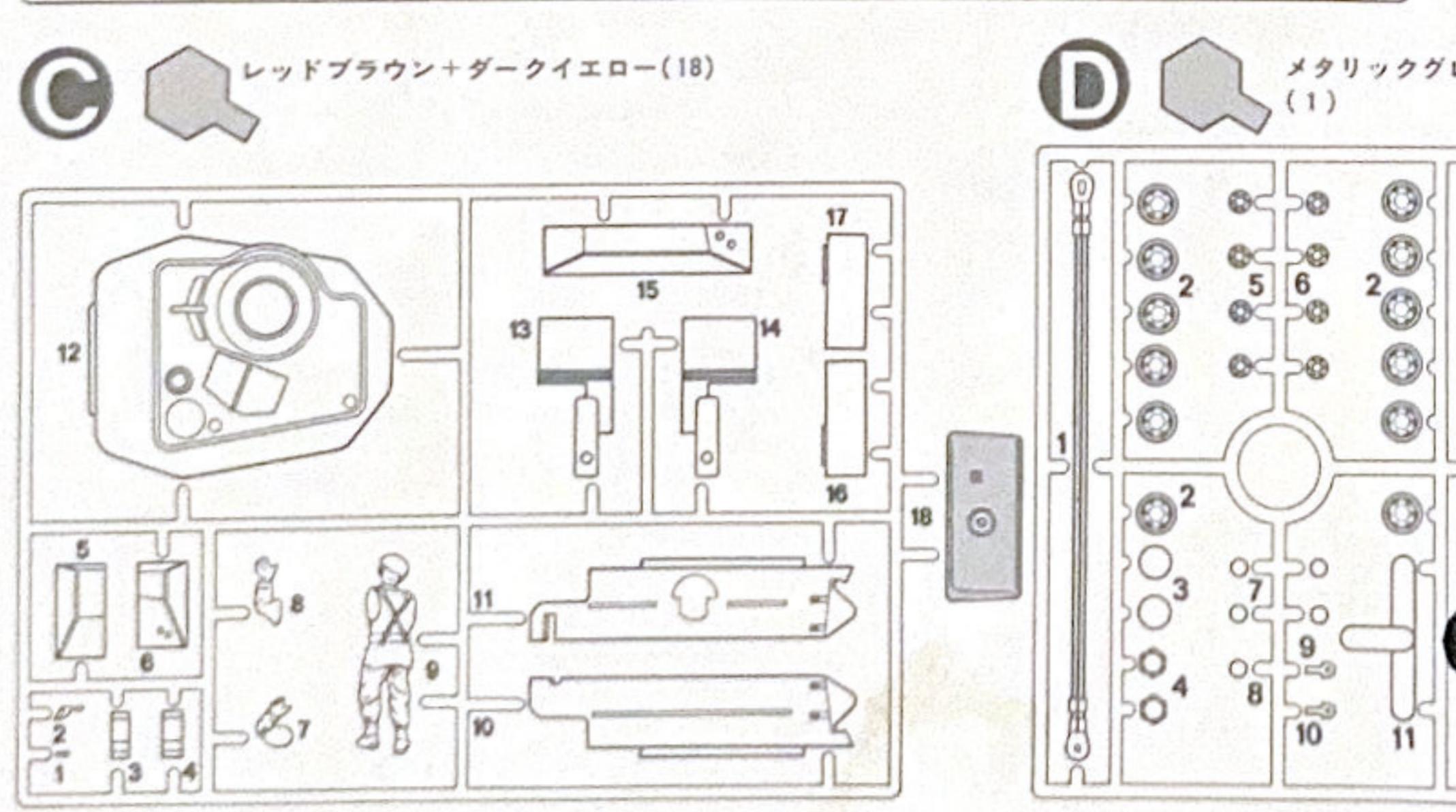
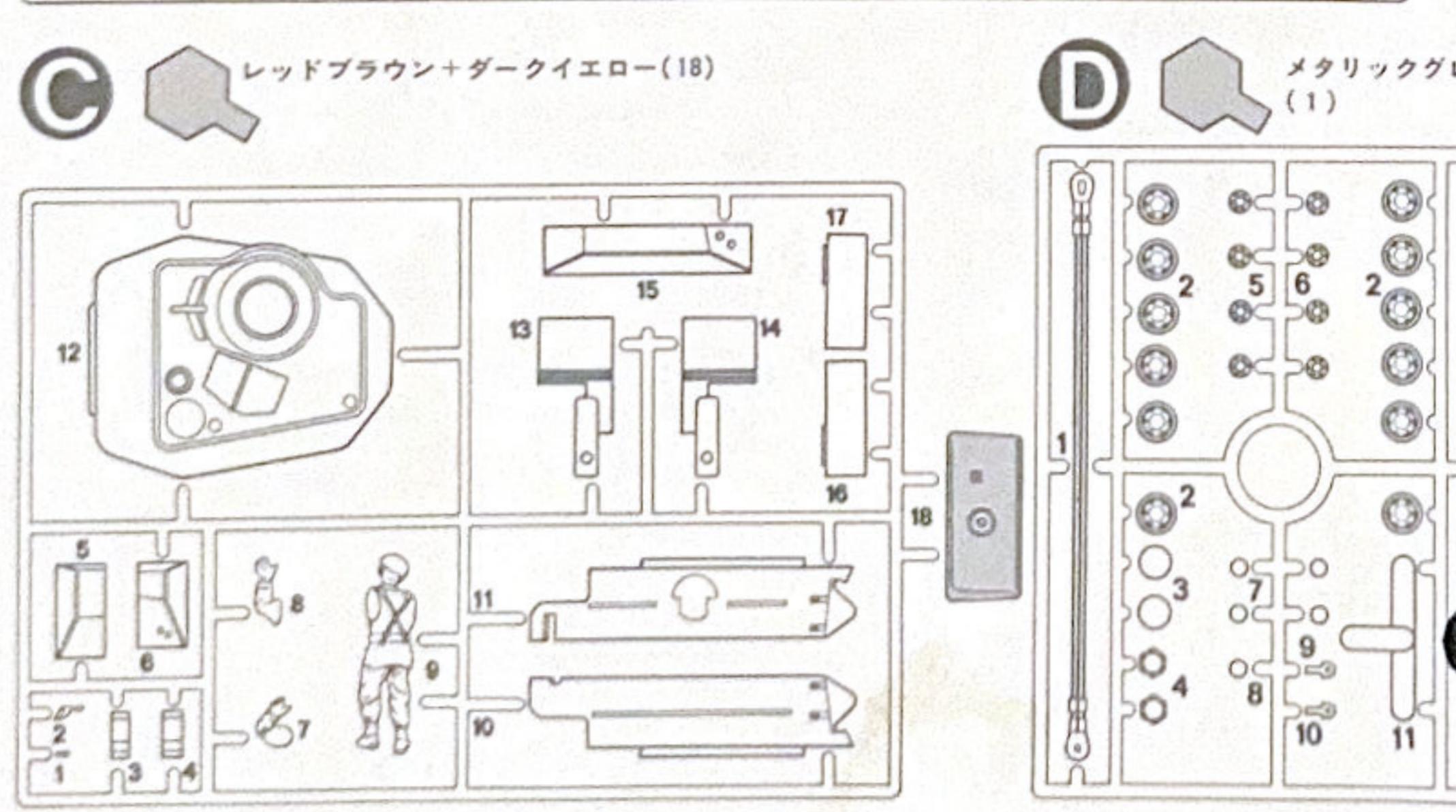
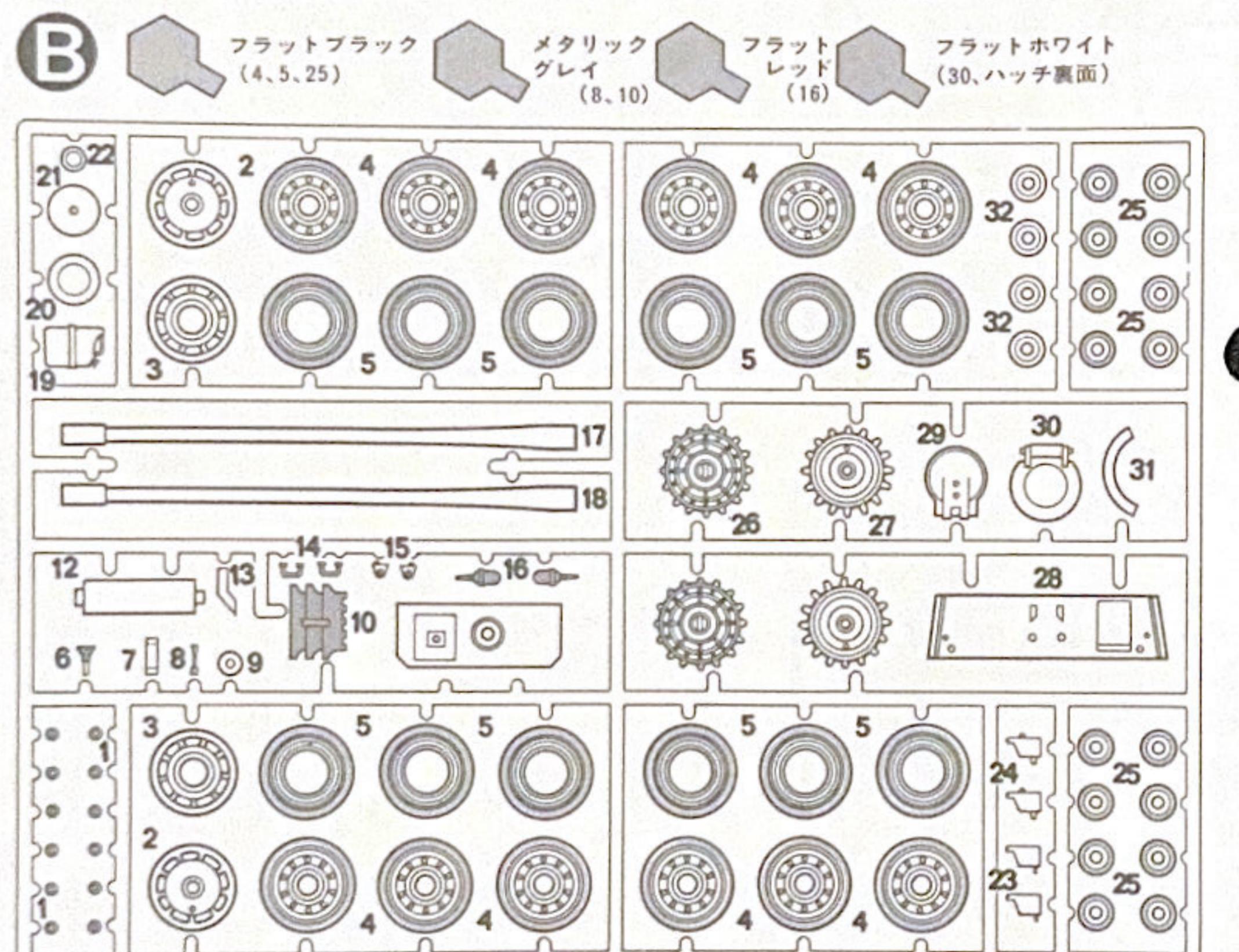
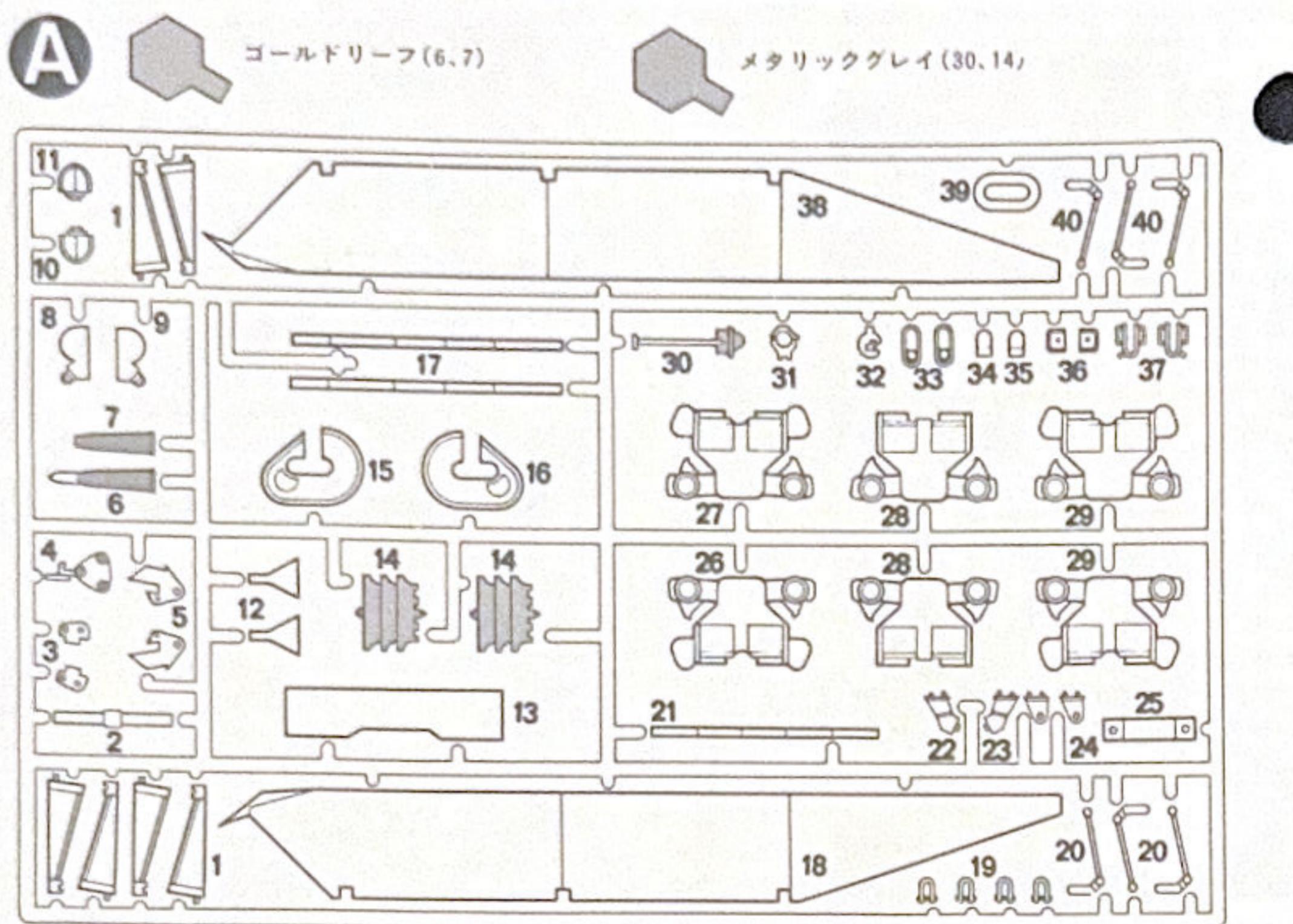
⑩ 車体上部のくみたてC
 〈ワイヤーロープの切りこみ〉
 ★ワイヤーロープをナイフ等でていねいに矢印の間だけ切ります。
 ★車体上部にとりつける場合にはリヤーパネルD26をしっかり接觸してから図の様にロープをねじって車体上部に固定させます。



16 車体の完成
 ★車体上部と下部の組み方は次の順で行います。
 ①車体下部前部のA5に車体上部のみぞを差し込みます。
 ②車体下部後部を図の様に指でおして後部ヒンジを車体上部A25にはめ込みます。
 ★乾電池を入れ換える場合には上の反対の順に行います。

17 人形のくみたて【PAINTING】
 フラットブラック
 オリーブドラブ
 ダークイエロー
 フラットブラック





PAINTING

イギリス戦車の色について

センチュリオンは生産国イギリスを中心にイスラエル・オーストラリアなど多くの国々で使用されています。

大戦後のイギリス戦車の塗装は、ダークグリーン一色による塗装が最も一般的に使われ、センチュリオンでもこのダークグリーンの単一色塗装がよく使われています。

イスラエルなどの砂漠地帯では少し青みがかつたダークイエローの単一色。

雪の積る地域では全面フラットホワイト一色の塗装というものもあります。

センチュリオンの迷彩塗装の中で多く見られるものにダークイエローとレッドブラウンを使用したものがあります。

この2色迷彩塗装の特徴は、それぞれの色の塗装面積が広く、ぬりわけの境界線がはつきりしている事です。

これらはいずれもイギリス戦車迷彩塗装の伝統でしょうか、ボカシ塗装やはん点迷彩はほとんど見られません。

少し変った迷彩にダークグリーンとフラットブラック、パールグレーの3色を使用したものがあります。このうち迷彩に使われる色はダークグリーンにフラットブラックで、やはり大まかな迷彩になっています。

パールグレーは明るい灰色で、車体下部や砲塔基部など戦車の影になる部分に塗装されます。

イギリス戦車だけでなく戦車の塗装色の決め方として、遠方から見てグレーに見えなければならないという原則があります。

つまり戦車の色が背景にとけ込んでしまう

わけで各種の迷彩パターンと同じように單一色にもカモフラージュという重要な役割

があるわけです。

塗装する前

塗料は各部品の色を変える為に塗るのではありません。塗装することによって鉄の肌や各部品の持つ材質感をひきたたせ、実感を出す為にします。

そのために各部品がどんなものでできているかを知ることが大切です。

特に塗装にあたって注意したいことは次の点です。

(1)塗装面に付いている、ほこりや油をボロ布でふき取って下さい。

(2)部品と部品との合わせめ、接着剤のはみだした箇所はカッターナイフ、やすり等できれいに削り取って下さい。

(3)1/35の戦車の場合、完全に組み立ててから塗装に入つて下さい。

(すべての塗料は引火性ですから火気に)は充分注意して下さい。

塗装用具

筆、ときざら、ボロ布を用意して下さい。
筆はデザイン用の平筆と細筆を用意します。

共に毛質がやわらかく穂先の長い筆が使いやすいでしょう。

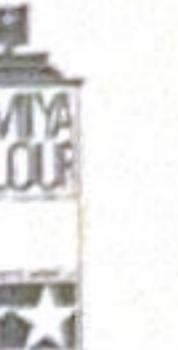
塗料を溶かすにはセトモノの小皿を使います。

塗装が終つたら、筆や皿はラッカーシンナーでよく洗い次に水洗いしてから保存します。

塗料と溶剤

戦車の車体の塗装にはタミヤで発売されているスプレー式タミヤカラーをご使用下さい。

TAMIYA COLOUR



ダークグリーン.....DARK GREEN

レッドブラウン.....RED BROWN

オリーブドラブ.....OLIVE DRAB

ダークイエロー.....DARK YELLOW

ジャーマングレー.....GERMAN GREY

★塗装には、バクトラタミヤカラーが便利です。各部分の色はバクトラタミヤカラーで指定してあります。

パクトラタミヤ

使用する塗料の色

使用する場所	使用する色
金属	メタリックグレイ
ゴム	フラットブラック
布	レッドブラウン+ダークイエロー
メッキ	クロームシルバー
サビの感じ	メタリックグレイ+レッドブラウン
ガラス	ブラック

戦車はこのようにして塗装します。>

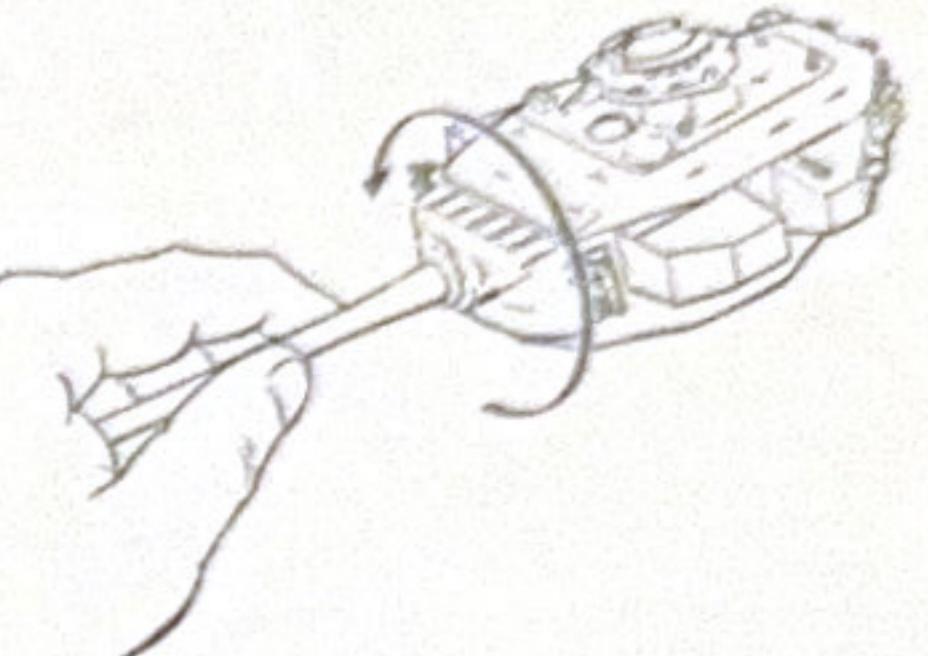
まず戦車を完全に組立ててからタミヤカラーで全体を塗ります。

一度に全体を塗ろうとせずに必ず、砲塔、車体上部、車体下部、の3つに分けてタミヤカラーで吹付塗装をしましょう。

砲塔を塗装する場合、団の様に砲身を持ち、回転させながら吹き付け塗装をして下さい。

タミヤカラーは横にすばやく動かしながら吹付るのがコツです。

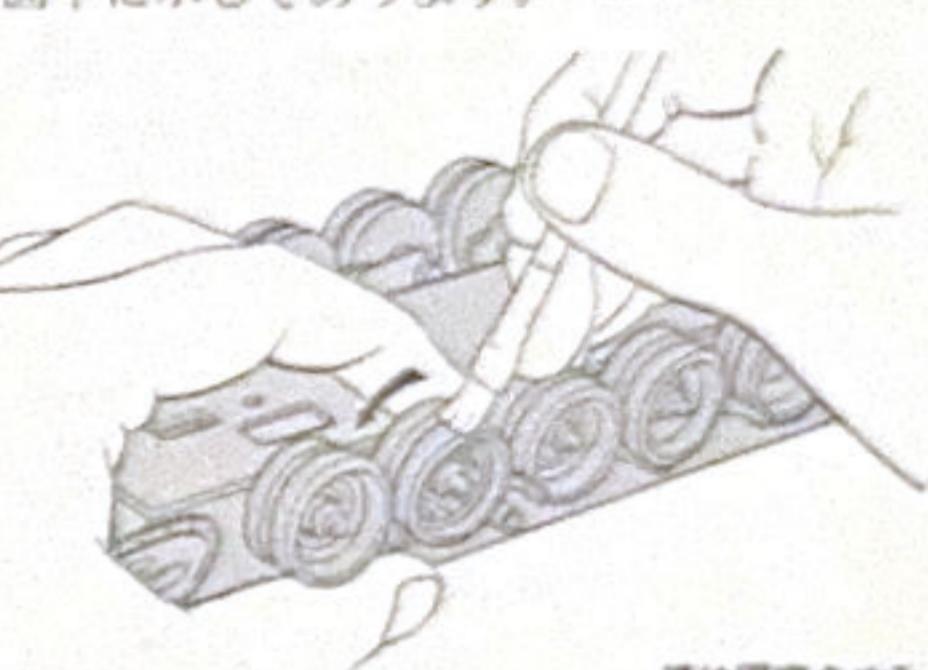
一度目が乾いたらうそく2度塗りして下さい。車体上部、車体下部はボルト箱の上にのせて塗装します。



細部の塗装

タミヤカラーが完全に乾燥してから細部の塗装に入つて下さい。

ホイルのゴムの塗装は団の様に手でホイルを回転させながら塗装します。その他細部の塗装色はP12、ランナー団、P6-P11の団中に示してあります。



筆は固定させる

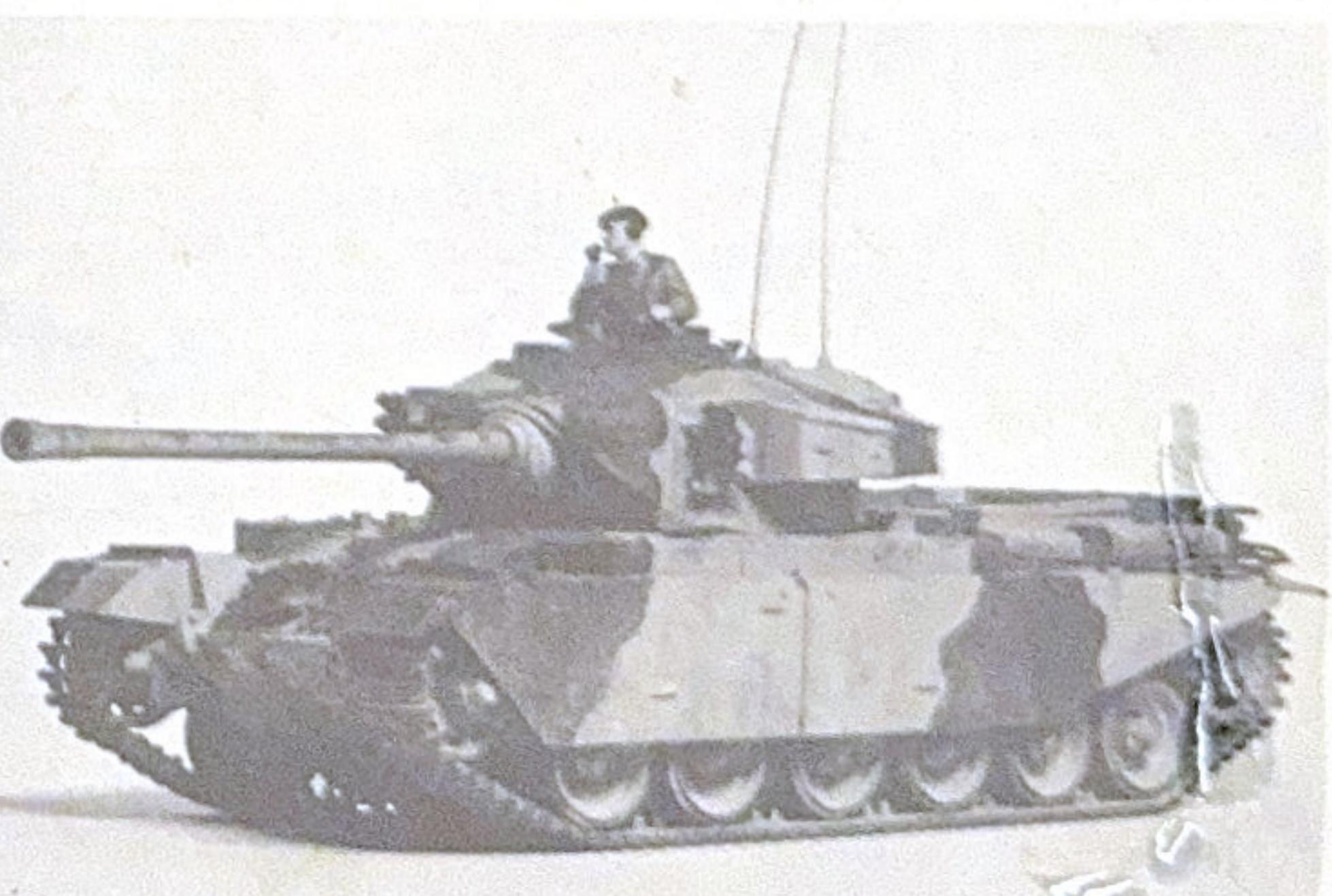
迷彩塗装方法

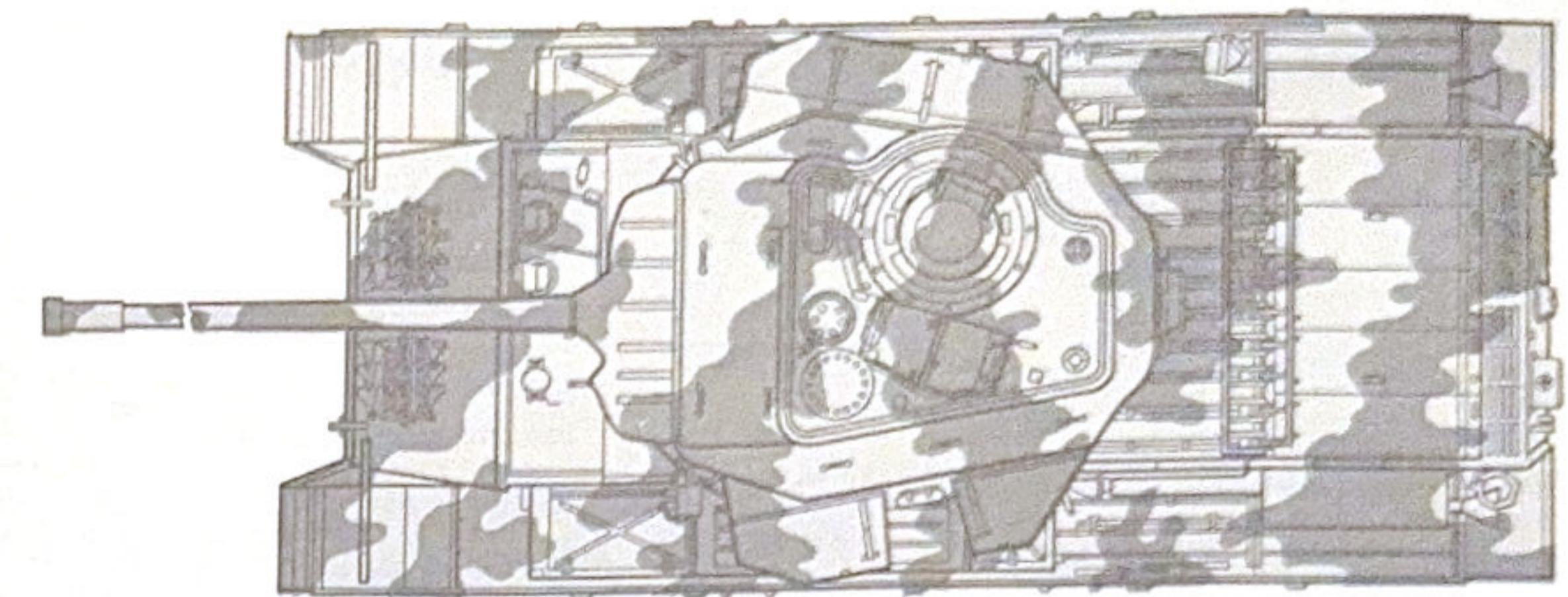
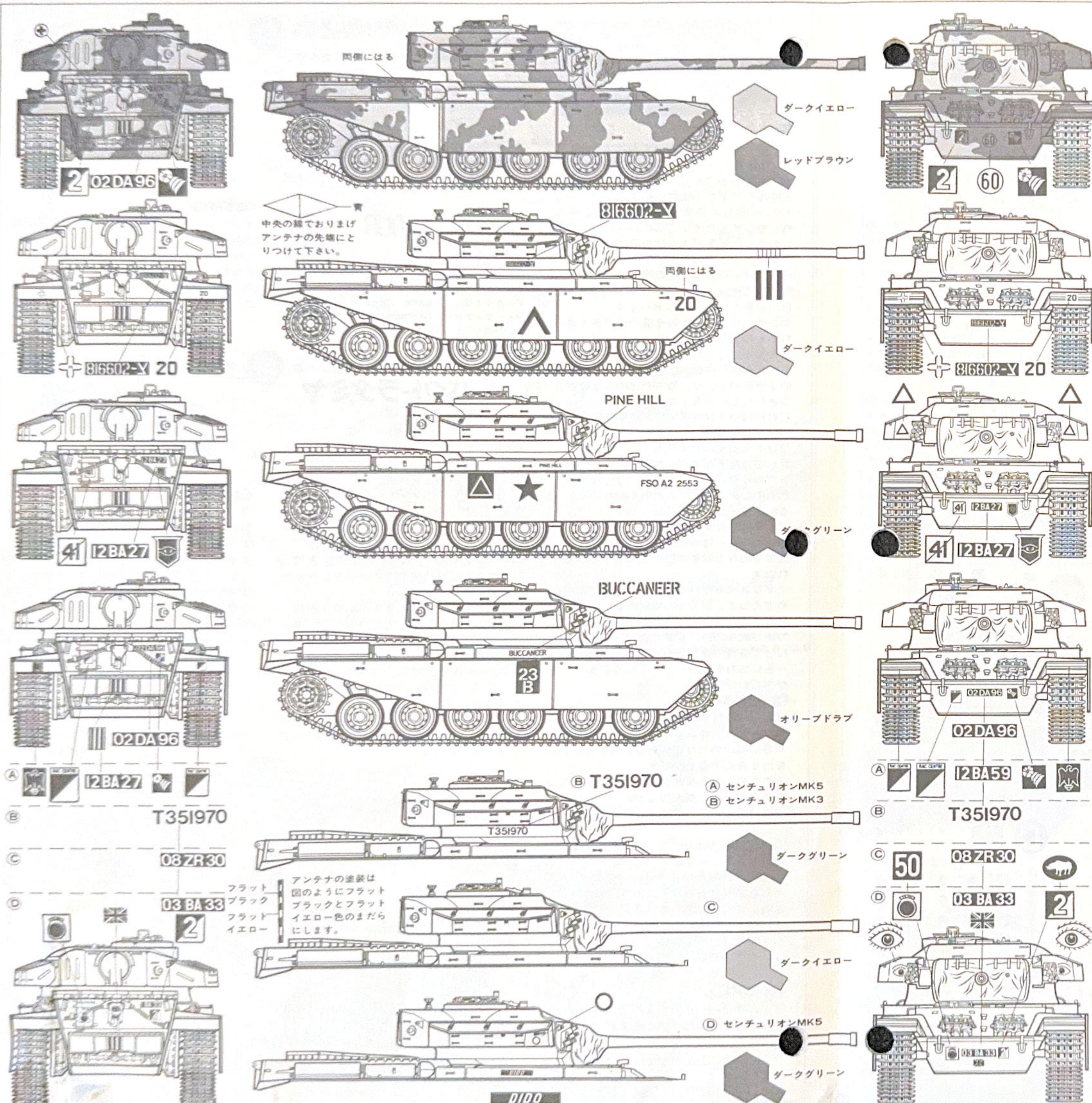
ダークイエローとレッドブラウンの2色迷彩の方法(タミヤカラー使用)

- ① 戦車はこのようにして塗装します。>示す方法で全体にダークイエロー色を塗装して、1時間ほど乾燥時間をおきます。
- ② 完全に乾燥した車体にレッドブラウン色をP14、P15に示してある迷彩のパターン通りに筆塗りします。

この場合、使用する塗料は必ずエナメル系の塗料を使って下さい。同じアルコール系を使用した場合、下に塗装したダークイエローとまざってしまいます。

- ③ 筆塗り後、タミヤカラーのダークイエロー、又はレッドブラウンを部分的にほんの少しづつ吹き付けしてみましょう。ほこりのついた感じがでて実感が増します。





APPLYING DECALS

マークの説明

チャイニーズアイ、これは第4英國戦車連隊の識別サインです。このチャイニーズアイは1917年、マークV戦車を使ったD中隊が最初に使った古くからあるもので、現在の第4連隊では、この目に合わせて No have eyes, how can see? というモットーがあります。

ベルリン駐在旅団の識別サインです。

PINE HILL 戦車に付けられたニックネームです。このほかにMAPLEHILL, LONDON STATIONMAN, BADER, COLOMBOなどがあり、これらは朝鮮戦争で活躍した第8英國アーリンド戦車隊のものです。

DIDO これも戦車のニックネームで第4英國戦車連隊で古くから使われています。

朝鮮戦争における国連軍を表わす星のマークです。

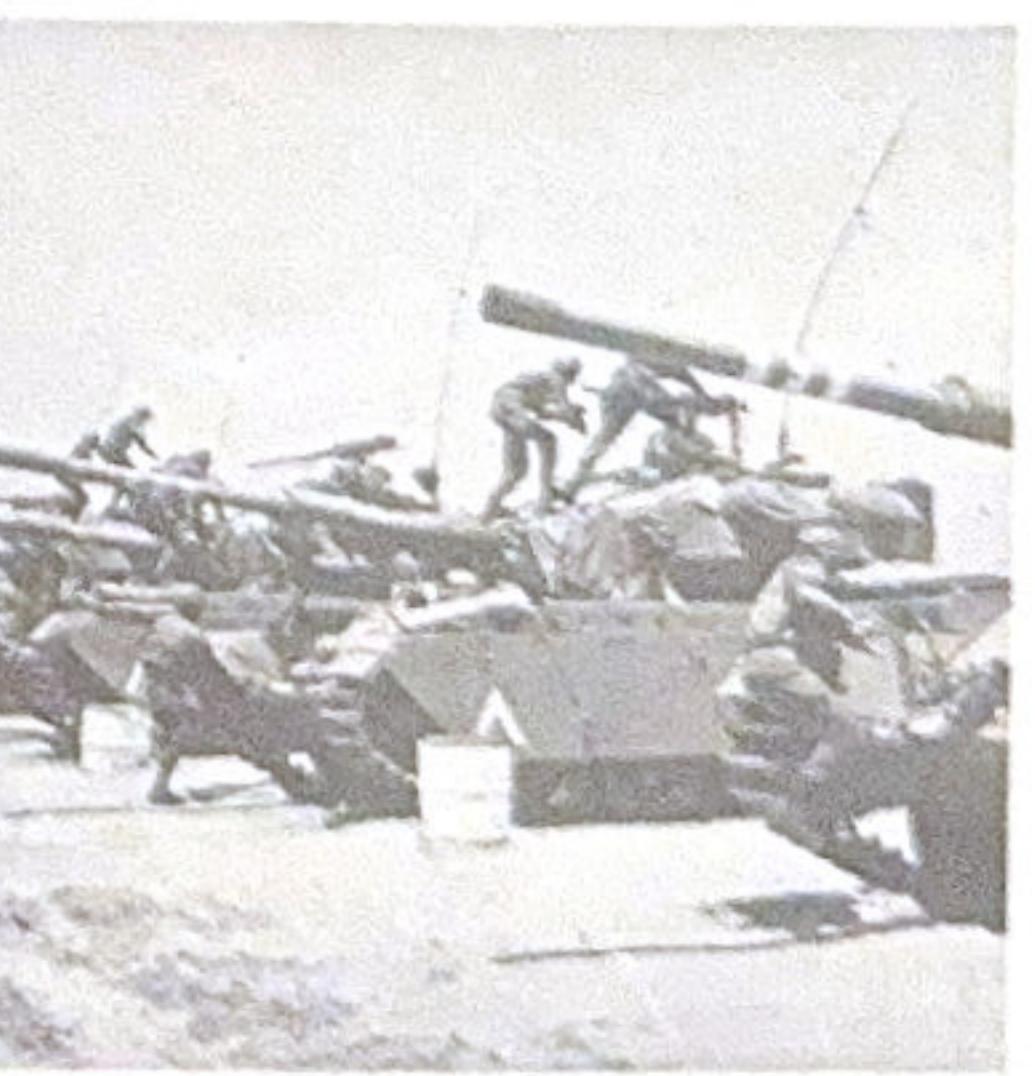
戦車の重量を表わし、橋を通過する時の限界重量を識別します。

第6師団のマークです。この師団は第2次大戦の時は北アフリカで活躍しました。

イスラエルのセンチュリオンのアーマスケート前方に描かれているこのマークはその車輛の行動方面が、マークの方向、前、上、下によって解るようになっています。

これらはスコートロンサインで△がAスコートロン、○がCスコートロン

英国陸軍独特のフォーメーションサインです。

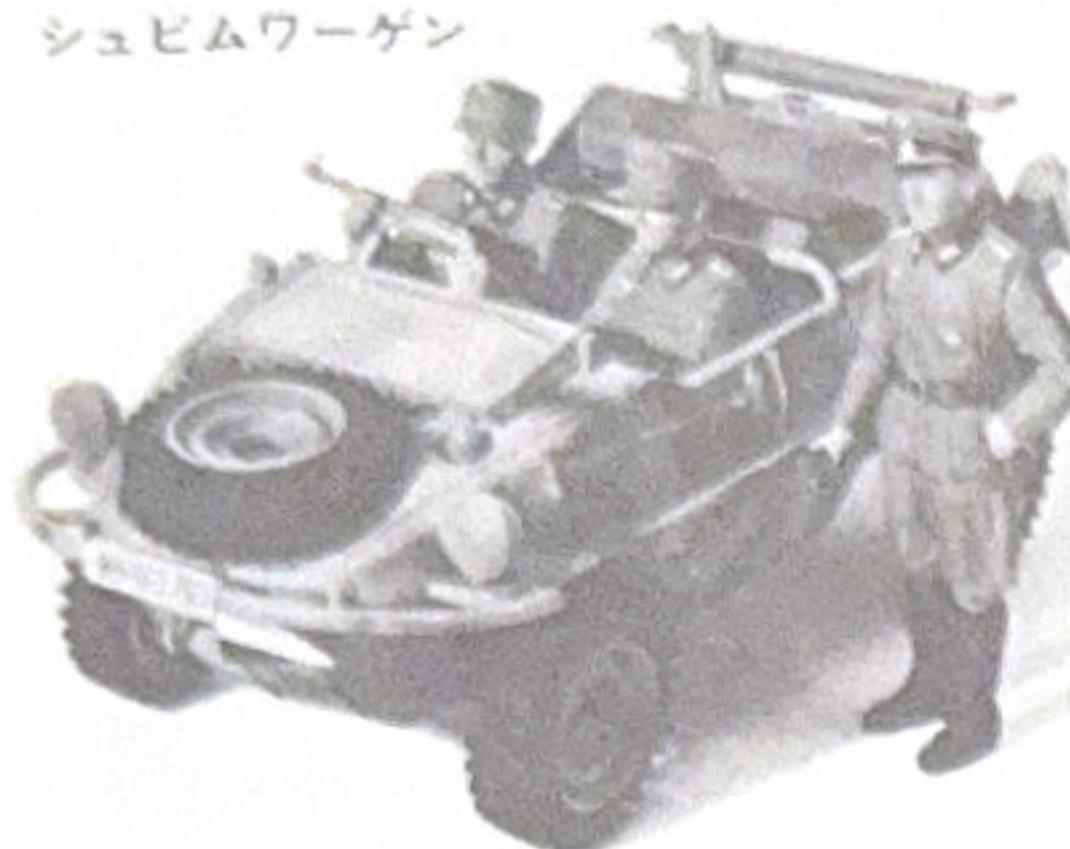


1/35 SCALE MILITARY MINIATURES SERIES



- 1/35ミリタリーミニチュアシリーズ
- No.2 ドイツ歩兵セット (4体)
 - No.3 シュビムワーゲン (3体)
 - No.4 アメリカ戦車兵セット (4体)
 - No.5 イギリス6ポンド対戦車砲 (3体)
 - No.6 キューヘルワーゲン (3体)
 - No.7 イギリス歩兵セット (3体)

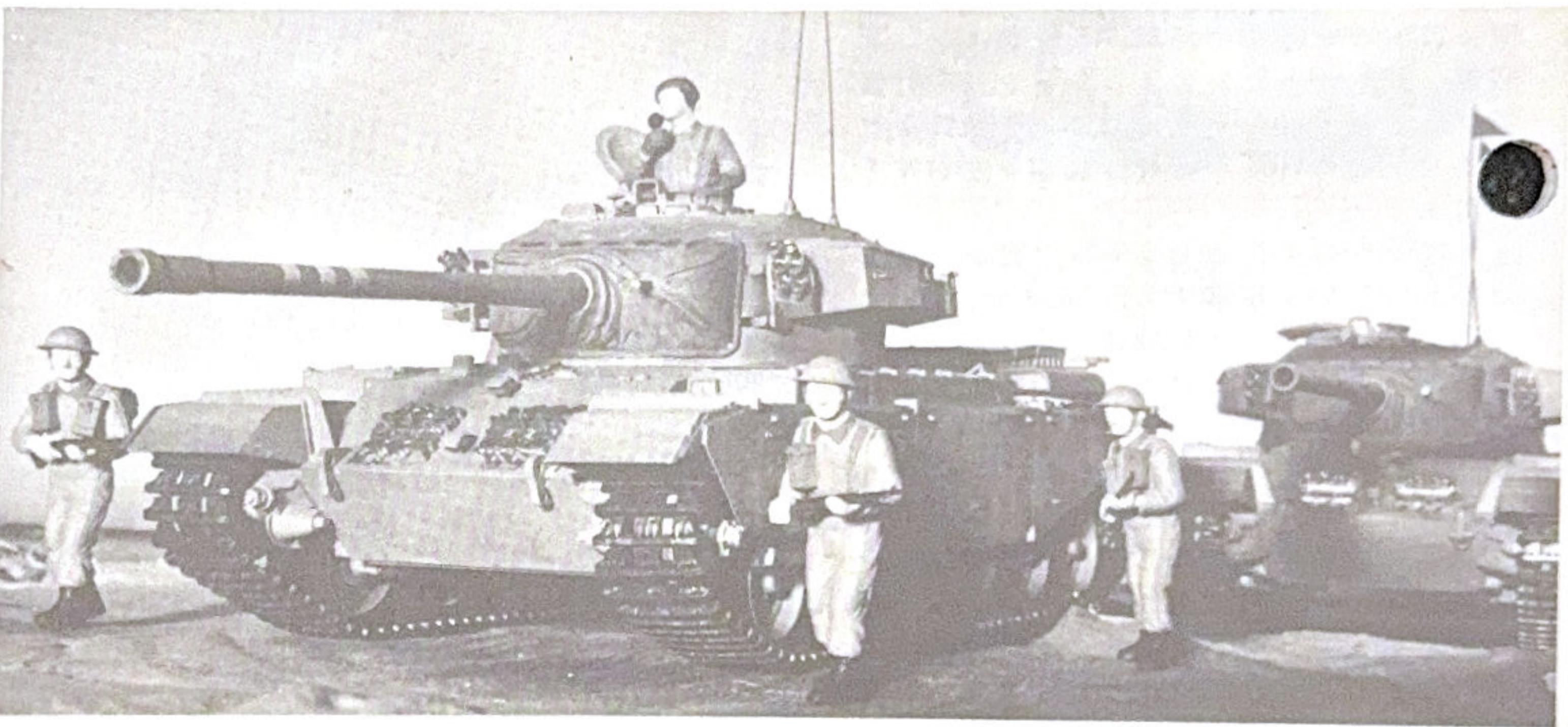
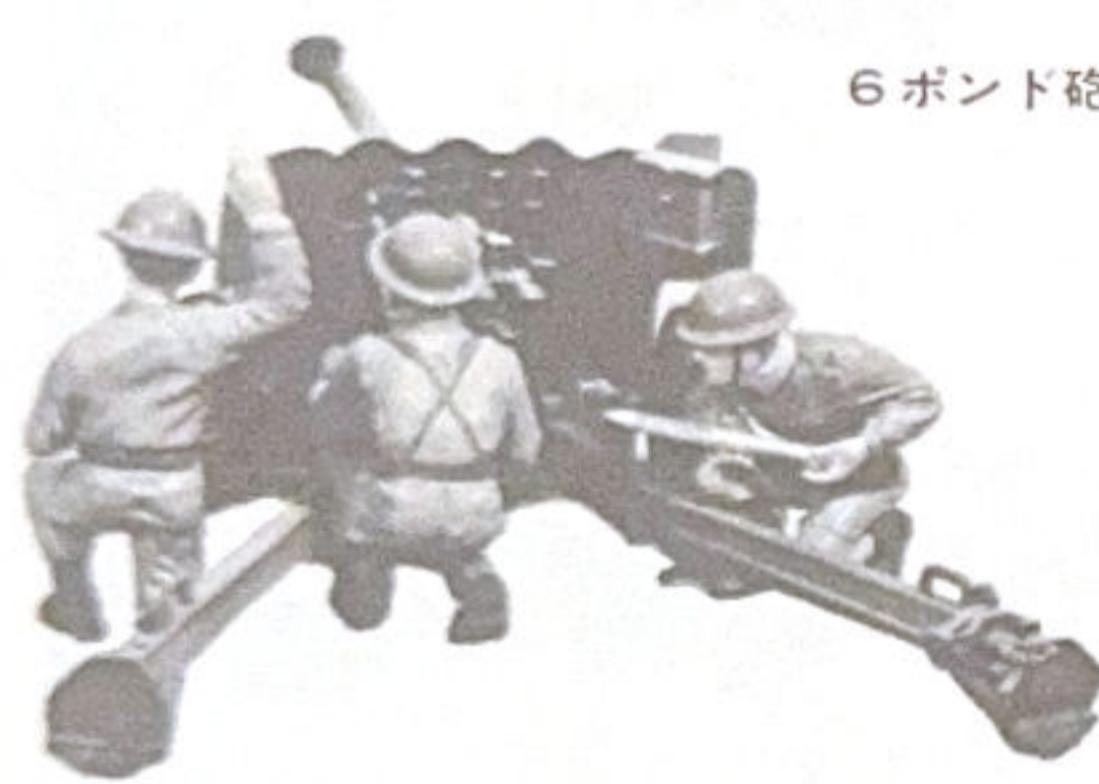
シュビムワーゲン



キューヘルワーゲン



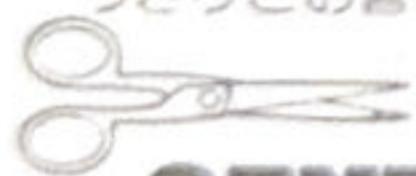
6ポンド砲



タミヤの総合カタログ

タミヤの全製品を詳しく解説した総合カタログは年に1回発行。ご希望の方は模型店でおたずね下さい。

★部品請求にはこのカードが必要です。
部品請求をなさる方はあなたの氏名、住所、
郵便番号（できれば電話番号）を1字づつは
つきりとお書き下さい。



CENTURION MK III

1/35 シングル センチュリオンMk III

部品を紛失したり、破損なさった方は、
このカードの必要部品を丸でかこみ代金
を現金書留又は定額替為で、田宮模型企
画部検査課迄お申し込み下さい。

ギャボックス(モーター無し).....	280円
A部品.....	330円
B部品.....	320円
C部品.....	320円
D部品.....	160円
キャタピラ.....	180円

8102

ISO

上記の価格は予告なく変更となる場合が、
ありますので御諒承下さい。

田宮模型
静岡市小鹿628 〒422