

つるかめ算のミックス問題（4）

中学受験／つるかめ算

なまえ _____

ひづけ _____

きほん・弁償算・3種類・速さが まざっています。まず どの 型かを見分けましょう。2つを 合わせて 合計なら きほん、「ひかれる」なら 弁償算、3つ 出てきたら 3種類、道のりと 速さなら 速さです。さいごの 一文で 何を 聞かれているかを たしかめます。

① 29個 運んで、成功で 80円 もらい、失敗で 20円 弁償します。弁償を さしひいて 手もとに のこった お金は 1420円でした。失敗は 何個ですか。

しき

こたえ

個

② 10円玉と 50円玉が 合わせて 18まいで、金額は 460円です。50円玉は 何まいですか。

しき

こたえ

まい

③ 10円玉・50円玉・100円玉が 合わせて 25まいで、金額は 1340円です。100円玉が 5まいの とき、50円玉は 何まいですか。

しき

こたえ

まい

④ つると かめが 合わせて 25ひき、足の 合計は 90本です。かめは 何ひきですか。

しき

こたえ

ひき

⑤ ある道 61km を、はじめは 時速4km で 歩き、あとは 時速15km の 自転車で 進んで、合わせて 7時間 かかりました。歩いたのは 何時間ですか。

しき

こたえ

時間

⑥ 24個 運んで、成功で 120円 もらい、失敗で 20円 弁償します。弁償を さしひいて 手もとに のこった お金は 2180円でした。成功は 何個ですか。

しき

こたえ

個

⑦ 27問 として、正解で 5点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 87点でした。正解は 何問ですか。

しき

こたえ

問



つるかめ算のミックス問題（４）【こたえ】

中学受験／つるかめ算

なまえ _____

ひづけ _____

きほん・弁償算・３種類・速さが まざっています。まず どの 型かを見分けましょう。２つを 合わせて 合計なら きほん、「ひかれる」なら 弁償算、３つ 出てきたら ３種類、道のりと 速さなら 速さです。さいごの 一文で 何を 聞かれているかを たしかめます。

① 29個 運んで、成功で 80円 もらい、失敗で 20円 弁償します。弁償を さしひいて 手もとに のこった お金は 1420円でした。失敗は 何個ですか。

しき $(80 \times 29 - 1420) \div 100 = 9$

こたえ 9 個

解説 ぜんぶ 成功なら 2320円。差は 900円。1個 失敗するともらえる80円が 消え、さらに 20円 引かれて 合計 100円 へります。

② 10円玉と 50円玉が 合わせて 18まいで、金額は 460円です。50円玉は 何まいですか。

しき $(460 - 10 \times 18) \div 40 = 7$

こたえ 7 まい

解説 ぜんぶ 10円玉なら 180円。差は 280円。1まい 50円玉にかえるごとに 40円 ふえるので $280 \div 40 = 7$ まい。

③ 10円玉・50円玉・100円玉が 合わせて 25まいで、金額は 1340円です。100円玉が 5まいのとき、50円玉は 何まいですか。

しき $(840 - 10 \times 20) \div 40 = 16$

こたえ 16 まい

解説 まず 100円玉 5まい分の 500円を ひきます。のこりは 20まいで 840円。ここから ふつうの つるかめ算。

④ つると かめが 合わせて 25ひき、足の 合計は 90本です。かめは 何ひきですか。

しき $(90 - 2 \times 25) \div 2 = 20$

こたえ 20 ひき

解説 ぜんぶ つるなら 足は $2 \times 25 = 50$ 本。実際との 差は 40本。1ひき かめにかえるごとに 2本 ふえるので $40 \div 2 = 20$ ひき。

⑤ ある道 61km を、はじめは 時速4km で 歩き、あとは 時速15km の 自転車で 進んで、合わせて 7時間 かかりました。歩いたのは 何時間ですか。

しき $(61 - 4 \times 7) \div 11 = 3$
 $7 - 3 = 4$

こたえ 4 時間

解説 ぜんぶ 歩くと 28km。差は 33km。1時間 自転車にかえるごとに 11km ふえるので 3時間。さいごに 自転車の時間3を 全体7から ひいて 4。

⑥ 24個 運んで、成功で 120円 もらい、失敗で 20円 弁償します。弁償を さしひいて 手もとに のこった お金は 2180円でした。成功は 何個ですか。

しき $(120 \times 24 - 2180) \div 140 = 5$
 $24 - 5 = 19$

こたえ 19 個

解説 ぜんぶ 成功なら 2880円。差は 700円。1個 失敗するともらえる120円が 消え、さらに 20円 引かれて 合計 140円 へります。さいごに 失敗5を 全体24から ひいて 19。

⑦ 27問 として、正解で 5点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 87点でした。正解は 何問ですか。

しき $(5 \times 27 - 87) \div 8 = 6$
 $27 - 6 = 21$

こたえ 21 問

解説 ぜんぶ 正解なら 135点。差は 48点。1問 まちがえると 5点 もらえず 3点 引かれるので、1問あたり 8点 へります。さいごに まちがい6を 全体27から ひいて 21。