

つるかめ算のミックス問題（5）

なまえ _____

中学受験／つるかめ算

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。つるの足は2本、かめの足は4本です。

- ① つると かめが 合わせて 15ひき、足の 合計は 46本です。かめは 何ひきですか。

しき

こたえ

- ② 22個 運んで、成功で 120円 もらい、失敗で 20円 弁償します。もらった お金は 2220円でした。失敗は何個ですか。

しき

こたえ

- ③ 10円玉・50円玉・100円玉が 合わせて 17まいで、金額は 560円です。100円玉が 3まいのとき、50円玉は何まいですか。

しき

こたえ

- ④ 家から 駅まで 2280m を、はじめは 分速60m で 歩き、とちゅうから 分速150m で 走ったところ、ぜんぶで 23分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき

こたえ

- ⑤ 10円玉と 50円玉が 合わせて 9まいで、金額は 370円です。50円玉は 何まいですか。

しき

こたえ

- ⑥ 28問 として、正解で 8点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 180点でした。まちがいは 何問ですか。

しき

こたえ

- ⑦ 1問2点と 1問5点の 問題が 合わせて 18問 あり、全問 正解で 54点に なります。5点の 問題は 何問ですか。

しき

こたえ

- ⑧ ある道 75km を、はじめは 時速3km で 歩き、あとは 時速15km の 自転車で 進んで、合わせて 9時間 かかりました。自転車で 進んだのは 何時間ですか。

しき

こたえ

つるかめ算のミックス問題（５）【こたえ】

なまえ _____

中学受験／つるかめ算

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。つるの足は２本、かめの足は４本です。

① つると かめが 合わせて 15ひき、足の 合計は 46本です。かめは 何ひきですか。

しき $(46 - 2 \times 15) \div 2 = 8$

こたえ 8 ひき

解説 ぜんぶ つるなら 足は $2 \times 15 = 30$ 本。実際との 差は 16本。1ひき かめにかえるごとに 2本 ふえるので $16 \div 2 = 8$ ひき。

② 22個 運んで、成功で 120円 もらい、失敗で 20円 弁償します。もらった お金は 2220円でした。失敗は何個ですか。

しき $(120 \times 22 - 2220) \div 140 = 3$

こたえ 3 個

解説 ぜんぶ 成功なら 2640円。差は 420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。

③ 10円玉・50円玉・100円玉が 合わせて 17まいで、金額は 560円です。100円玉が 3まいのとき、50円玉は何まいですか。

しき $(260 - 10 \times 14) \div 40 = 3$

こたえ 3 まい

解説 まず 100円玉 3まい分の 300円を ひきます。のこりは 14まいで 260円。ここから ふつうの つるかめ算。

④ 家から 駅まで 2280m を、はじめは 分速60m で 歩き、とちゅうから 分速150m で 走ったところ、ぜんぶで 23分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき $(2280 - 60 \times 23) \div 90 = 10$

こたえ 10 分

解説 ぜんぶ 歩くと 1380m。差は 900m。1分 走りにかえるごとに 90m ふえるので 10分。

⑤ 10円玉と 50円玉が 合わせて 9まいで、金額は 370円です。50円玉は何まいですか。

しき $(370 - 10 \times 9) \div 40 = 7$

こたえ 7 まい

解説 ぜんぶ 10円玉なら 90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。

⑥ 28問 として、正解で 8点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 180点でした。まちがいは 何問ですか。

しき $(8 \times 28 - 180) \div 11 = 4$

こたえ 4 問

解説 ぜんぶ 正解なら 224点。差は 44点。1問 まちがえると 8点 もらえず 3点 引かれるので、1問あたり 11点 へります。

⑦ 1問2点と 1問5点の 問題が 合わせて 18問 あり、全問 正解で 54点に なります。5点の 問題は 何問ですか。

しき $(54 - 2 \times 18) \div 3 = 6$

こたえ 6 問

解説 ぜんぶ 2点なら 36点。差は 18点。1問 5点にかえるごとに 3点 ふえるので $18 \div 3 = 6$ 問。

⑧ ある道 75km を、はじめは 時速3km で 歩き、あとは 時速15km の 自転車で 進んで、合わせて 9時間 かかりました。自転車で 進んだのは 何時間ですか。

しき $(75 - 3 \times 9) \div 12 = 4$

こたえ 4 時間

解説 ぜんぶ 歩くと 27km。差は 48km。1時間 自転車にかえるごとに 12km ふえるので 4時間。