

つるかめ算のミックス問題（4）

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 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

② 16個 運んで、成功で 80円 もらい、失敗で 60円 弁償します。もらった お金は 300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 22まいで、金額は 650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 2880m を、はじめは 分速80m で 歩き、とちゅうから 分速180m で 走ったところ、ぜんぶで 21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 10まいで、金額は 420円です。50円玉は 何まいですか。

しき

こたえ

⑥ 12問 として、正解で 8点、まちがいで 5点 引かれます。得点は 44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 27問 あり、全問 正解で 84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 78km を、はじめは 時速3km で 歩き、あとは 時速18km の 自転車で 進んで、合わせて 6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（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。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 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。

② 16個 運んで、成功で 80円 もらい、失敗で 60円 弁償します。もらった お金は 300円でした。失敗は 何個ですか。

しき $(80 \times 16 - 300) \div 140 = 7$

こたえ 7 個

解説 ぜんぶ 成功なら 1280円。差は 980円。1個 失敗するともらえる80円が 消え、さらに 60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 22まいで、金額は 650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 $(350 - 10 \times 19) \div 40 = 4$

こたえ 4 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 19まいで 350円。ここから ふつうの つるかめ算。

④ 家から 駅まで 2880m を、はじめは 分速80m で 歩き、とちゅうから 分速180m で 走ったところ、ぜんぶで 21分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき $(2880 - 80 \times 21) \div 100 = 12$

こたえ 12 分

解説 ぜんぶ 歩くと 1680m。差は 1200m。1分 走りにかえるごとに 100m ふえるので 12分。

⑤ 10円玉と 50円玉が 合わせて 10まいで、金額は 420円です。50円玉は 何まいですか。

しき $(420 - 10 \times 10) \div 40 = 8$

こたえ 8 まい

解説 ぜんぶ 10円玉なら 100円。差は 320円。1まい 50円玉にかえるごとに 40円 ふえるので $320 \div 40 = 8$ まい。

⑥ 12問 として、正解で 8点、まちがいで 5点 引かれます。得点は 44点でした。まちがいは 何問ですか。

しき $(8 \times 12 - 44) \div 13 = 4$

こたえ 4 問

解説 ぜんぶ 正解なら 96点。差は 52点。1問 まちがえると 8点 もらえず 5点 引かれるので、1問あたり 13点 へります。

⑦ 1問2点と 1問5点の 問題が 合わせて 27問 あり、全問 正解で 84点に なります。5点の 問題は 何問ですか。

しき $(84 - 2 \times 27) \div 3 = 10$

こたえ 10 問

解説 ぜんぶ 2点なら 54点。差は 30点。1問 5点にかえるごとに 3点 ふえるので $30 \div 3 = 10$ 問。

⑧ ある道 78km を、はじめは 時速3km で 歩き、あとは 時速18km の 自転車で 進んで、合わせて 6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 $(78 - 3 \times 6) \div 15 = 4$

こたえ 4 時間

解説 ぜんぶ 歩くと 18km。差は 60km。1時間 自転車にかえるごとに 15km ふえるので 4時間。