

つるかめ算のミックス問題（1）

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 26ひき、足の 合計は 82本です。かめは 何ひきですか。

しき

こたえ

② 13個 運んで、成功で 120円 もらい、失敗で 60円 弁償します。もらった お金は 1200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 19まいで、金額は 610円です。100円玉が 2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 3680m を、はじめは 分速70m で 歩き、とちゅうから 分速180m で 走ったところ、ぜんぶで 29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 26まいで、金額は 780円です。50円玉は何まいですか。

しき

こたえ

⑥ 13問 として、正解で 5点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 41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 24問 あり、全問 正解で 78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 63km 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（１）【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 26ひき、足の 合計は 82本です。かめは 何ひきですか。

しき $(82 - 2 \times 26) \div 2 = 15$

こたえ 15 ひき

解説 ぜんぶ つるなら 足は $2 \times 26 = 52$ 本。実際との 差は 30本。1ひき かめにかえるごとに 2本 ふえるので $30 \div 2 = 15$ ひき。

② 13個 運んで、成功で 120円 もらい、失敗で 60円 弁償します。もらった お金は 1200円でした。失敗は何個ですか。

しき $(120 \times 13 - 1200) \div 180 = 2$

こたえ 2 個

解説 ぜんぶ 成功なら 1560円。差は 360円。1個 失敗するともらえる120円が 消え、さらに 60円 引かれて 合計 180円 へります。

③ 10円玉・50円玉・100円玉が 合わせて 19まいで、金額は 610円です。100円玉が 2まいのとき、50円玉は何まいですか。

しき $(410 - 10 \times 17) \div 40 = 6$

こたえ 6 まい

解説 まず 100円玉 2まい分の 200円を ひきます。のこりは 17まいで 410円。ここから ふつうの つるかめ算。

④ 家から 駅まで 3680m を、はじめは 分速70m で 歩き、とちゅうから 分速180m で 走ったところ、ぜんぶで 29分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき $(3680 - 70 \times 29) \div 110 = 15$

こたえ 15 分

解説 ぜんぶ 歩くと 2030m。差は 1650m。1分 走りにかえるごとに 110m ふえるので 15分。

⑤ 10円玉と 50円玉が 合わせて 26まいで、金額は 780円です。50円玉は何まいですか。

しき $(780 - 10 \times 26) \div 40 = 13$

こたえ 13 まい

解説 ぜんぶ 10円玉なら 260円。差は 520円。1まい 50円玉にかえるごとに 40円 ふえるので $520 \div 40 = 13$ まい。

⑥ 13問 として、正解で 5点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 41点でした。まちがいは 何問ですか。

しき $(5 \times 13 - 41) \div 8 = 3$

こたえ 3 問

解説 ぜんぶ 正解なら 65点。差は 24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。

⑦ 1問2点と 1問5点の 問題が 合わせて 24問 あり、全問 正解で 78点に なります。5点の 問題は 何問ですか。

しき $(78 - 2 \times 24) \div 3 = 10$

こたえ 10 問

解説 ぜんぶ 2点なら 48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 63km 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 $(63 - 3 \times 6) \div 15 = 3$

こたえ 3 時間

解説 ぜんぶ 歩くと 18km。差は 45km。1時間 自転車にかえるごとに 15km ふえるので 3時間。