

つるかめ算のミックス問題（3）

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 29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 21個 運んで、成功で 50円 もらい、失敗で 20円 弁償します。もらった お金は 700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 14まいで、金額は 790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

④ 家から 駅まで 2460m を、はじめは 分速60m で 歩き、とちゅうから 分速180m 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 19まいで、金額は 830円です。50円玉は 何まいですか。

しき

こたえ

⑥ 18問 といて、正解で 5点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 42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 28問 あり、全問 正解で 116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 56km を、はじめは 時速4km で 歩き、あとは 時速18km の 自転車で 進んで、合わせて 7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（3）【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 29ひき、足の 合計は 90本です。かめは 何ひきですか。

しき $(90 - 2 \times 29) \div 2 = 16$

こたえ 16 ひき

解説 ぜんぶ つるなら 足は $2 \times 29 = 58$ 本。実際との 差は 32本。1ひき かめにかえるごとに 2本 ふえるので $32 \div 2 = 16$ ひき。

② 21個 運んで、成功で 50円 もらい、失敗で 20円 弁償します。もらった お金は 700円でした。失敗は 何個ですか。

しき $(50 \times 21 - 700) \div 70 = 5$

こたえ 5 個

解説 ぜんぶ 成功なら 1050円。差は 350円。1個 失敗すると もらえる50円が 消え、さらに 20円 引かれて 合計 70円 へります。

③ 10円玉・50円玉・100円玉が 合わせて 14まいで、金額は 790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 $(290 - 10 \times 9) \div 40 = 5$

こたえ 5 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 9まいで 290円。ここから ふつうの つるかめ算。

④ 家から 駅まで 2460m を、はじめは 分速60m で 歩き、とちゅうから 分速180m 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 $(2460 - 60 \times 23) \div 120 = 9$

こたえ 9 分

解説 ぜんぶ 歩くと 1380m。差は 1080m。1分 走りにかえるごとに 120m ふえるので 9分。

⑤ 10円玉と 50円玉が 合わせて 19まいで、金額は 830円です。50円玉は 何まいですか。

しき $(830 - 10 \times 19) \div 40 = 16$

こたえ 16 まい

解説 ぜんぶ 10円玉なら 190円。差は 640円。1まい 50円玉にかえるごとに 40円 ふえるので $640 \div 40 = 16$ まい。

⑥ 18問 として、正解で 5点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 42点でした。まちがいは 何問ですか。

しき $(5 \times 18 - 42) \div 8 = 6$

こたえ 6 問

解説 ぜんぶ 正解なら 90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。

⑦ 1問2点と 1問5点の 問題が 合わせて 28問 あり、全問 正解で 116点に なります。5点の 問題は 何問ですか。

しき $(116 - 2 \times 28) \div 3 = 20$

こたえ 20 問

解説 ぜんぶ 2点なら 56点。差は 60点。1問 5点にかえるごとに 3点 ふえるので $60 \div 3 = 20$ 問。

⑧ ある道 56km を、はじめは 時速4km で 歩き、あとは 時速18km の 自転車で 進んで、合わせて 7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 $(56 - 4 \times 7) \div 14 = 2$

こたえ 2 時間

解説 ぜんぶ 歩くと 28km。差は 28km。1時間 自転車にかえるごとに 14km ふえるので 2時間。