

つるかめ算のミックス問題（2）

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 24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 12個 運んで、成功で 50円 もらい、失敗で 30円 弁償します。もらった お金は 360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 26まいで、金額は 1250円です。100円玉が 7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 3840m を、はじめは 分速70m で 歩き、とちゅうから 分速200m で 走ったところ、ぜんぶで 27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 29まいで、金額は 1130円です。50円玉は 何まいですか。

しき

こたえ

- ⑥ 20問 として、正解で 8点、まちがいで 5点 引かれます。得点は 43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 29問 あり、全問 正解で 109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 34km 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 3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（２）【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 24ひき、足の 合計は 82本です。かめは 何ひきですか。

しき $(82 - 2 \times 24) \div 2 = 17$

こたえ 17 ひき

解説 ぜんぶ つるなら 足は $2 \times 24 = 48$ 本。実際との 差は 34本。1ひき かめにかえるごとに 2本 ふえるので $34 \div 2 = 17$ ひき。

② 12個 運んで、成功で 50円 もらい、失敗で 30円 弁償します。もらった お金は 360円でした。失敗は 何個ですか。

しき $(50 \times 12 - 360) \div 80 = 3$

こたえ 3 個

解説 ぜんぶ 成功なら 600円。差は 240円。1個 失敗すると もらえる50円が 消え、さらに 30円 引かれて 合計 80円 へります。

③ 10円玉・50円玉・100円玉が 合わせて 26まいで、金額は 1250円です。100円玉が 7まいの とき、50円玉は 何まいですか。

しき $(550 - 10 \times 19) \div 40 = 9$

こたえ 9 まい

解説 まず 100円玉 7まい分の 700円を ひきます。のこりは 19まいで 550円。ここから ふつうの つるかめ算。

④ 家から 駅まで 3840m を、はじめは 分速70m で 歩き、とちゅうから 分速200m で 走ったところ、ぜんぶで 27分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき $(3840 - 70 \times 27) \div 130 = 15$

こたえ 15 分

解説 ぜんぶ 歩くと 1890m。差は 1950m。1分 走りにかえるごとに 130m ふえるので 15分。

⑤ 10円玉と 50円玉が 合わせて 29まいで、金額は 1130円です。50円玉は 何まいですか。

しき $(1130 - 10 \times 29) \div 40 = 21$

こたえ 21 まい

解説 ぜんぶ 10円玉なら 290円。差は 840円。1まい 50円玉にかえるごとに 40円 ふえるので $840 \div 40 = 21$ まい。

⑥ 20問 として、正解で 8点、まちがいで 5点 引かれます。得点は 43点でした。まちがいは 何問ですか。

しき $(8 \times 20 - 43) \div 13 = 9$

こたえ 9 問

解説 ぜんぶ 正解なら 160点。差は 117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 29問 あり、全問 正解で 109点に なります。5点の 問題は 何問ですか。

しき $(109 - 2 \times 29) \div 3 = 17$

こたえ 17 問

解説 ぜんぶ 2点なら 58点。差は 51点。1問 5点にかえるごとに 3点 ふえるので $51 \div 3 = 17$ 問。

⑧ ある道 34km 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 3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 $(34 - 4 \times 3) \div 11 = 2$

こたえ 2 時間

解説 ぜんぶ 歩くと 12km。差は 22km。1時間 自転車にかえるごとに 11km ふえるので 2時間。