

つるかめ算のミックス問題（2）

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。2つを合わせて 合計なら きほん、「ひかれる」なら 弁償算、3つ 出てきたら 3種類、道のりと 速さなら 速さです。さいごの 一文で 何を聞かれているかを たしかめます。

① 10円玉・50円玉・100円玉が 合わせて 14まいで、金額は 640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

まい

② ある道 33km を、はじめは 時速3km で 歩き、あとは 時速12km の 自転車で 進んで、合わせて 5時間 かかりました。歩いたのは 何時間ですか。

しき

こたえ

時間

③ つると かめが 合わせて 28ひき、足の 合計は 100本です。つるは 何ひきですか。

しき

こたえ

ひき

④ 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 71点に なります。5点の 問題は 何問ですか。

しき

こたえ

問

⑤ 家から 駅まで 3300m を、はじめは 分速70m で 歩き、とちゅうから 分速150m で 走ったところ、ぜんぶで 30分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき

こたえ

分

⑥ 19個 運んで、成功で 120円 もらい、失敗で 60円 弁償します。弁償を さしひいて 手もとに のこった お金は 1740円でした。失敗は 何個ですか。

しき

こたえ

個

⑦ つる・かめ・クモが 合わせて 19ひき、足の 合計は 82本です。つると クモが 同じ数の とき、かめは 何ひきですか。

しき

こたえ

ひき



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。２つを合わせて合計ならきほん、「ひかれる」なら弁償算、３つ出てきたら３種類、道のりと速さなら速さです。さいごの一文で何を聞かれているかをたしかめます。

① 10円玉・50円玉・100円玉が合わせて14まいで、金額は640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 $(440 - 10 \times 12) \div 40 = 8$

こたえ 8 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12まいで440円。ここからふつうのつるかめ算。

② ある道33kmを、はじめは時速3kmで歩き、あとは時速12kmの自転車で進んで、合わせて5時間かかりました。歩いたのは何時間ですか。

しき $(33 - 3 \times 5) \div 9 = 2$
 $5 - 2 = 3$

こたえ 3 時間

解説 ぜんぶ歩くと15km。差は18km。1時間自転車にかえるごとに9kmふえるので2時間。さいごに自転車の時間2を全体5からひいて3。

③ つるとかめが合わせて28ひき、足の合計は100本です。つるは何ひきですか。

しき $(100 - 2 \times 28) \div 2 = 22$
 $28 - 22 = 6$

こたえ 6 ひき

解説 ぜんぶつるなら足は $2 \times 28 = 56$ 本。実際との差は44本。1ひきかめにかえるごとに2本ふえるので $44 \div 2 = 22$ ひき。さいごにかめ22を全体28からひいて6。

④ 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71点になります。5点の問題は何問ですか。

しき $(71 - 2 \times 28) \div 3 = 5$

こたえ 5 問

解説 ぜんぶ2点なら56点。差は15点。1問5点にかえるごとに3点ふえるので $15 \div 3 = 5$ 問。

⑤ 家から駅まで3300mを、はじめは分速70mで歩き、とちゅうから分速150mで走ったところ、ぜんぶで30分かかりました。走ったのは何分ですか。

しき $(3300 - 70 \times 30) \div 80 = 15$

こたえ 15 分

解説 ぜんぶ歩くと2100m。差は1200m。1分走りにかえるごとに80mふえるので15分。

⑥ 19個運んで、成功で120円もらい、失敗で60円弁償します。弁償をさしひいて手もとにのこったお金は1740円でした。失敗は何個ですか。

しき $(120 \times 19 - 1740) \div 180 = 3$

こたえ 3 個

解説 ぜんぶ成功なら2280円。差は540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。

⑦ つる・かめ・クモが合わせて19ひき、足の合計は82本です。つるとクモが同じ数のとき、かめは何ひきですか。

しき $(82 - 4 \times 19) \div 2 = 3$
 $19 - 3 \times 2 = 13$

こたえ 13 ひき

解説 つる1ひきとクモ1ひきの組は足10本で、かめ2ひき(8本)より2本多い。ぜんぶかめなら76本。差6本を2でわります。つるとクモが3ひきずつで6ひき。全体19ひきからひいてかめは13ひき。