

つるかめ算のミックス問題（3）

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 26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 1500円でした。失敗は 何個ですか。

しき

こたえ

個

② 家から 駅まで 3590m 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 33分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき

こたえ

分

③ 19問 として、正解で 5点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 39点でした。正解は 何問ですか。

しき

こたえ

問

④ 10円玉と 50円玉が 合わせて 26まいで、金額は 540円です。10円玉は 何まいですか。

しき

こたえ

まい

⑤ つると かめが 合わせて 16ひき、足の 合計は 56本です。つるは 何ひきですか。

しき

こたえ

ひき

⑥ 大人・中学生・子どもが 合わせて 22人で、入場料の 合計は 7500円です。大人が 7人の とき、中学生は何人ですか。

しき

こたえ

人

⑦ 10円玉・50円玉・100円玉が 合わせて 26まいで、金額は 840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



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。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 26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 1500円でした。失敗は 何個ですか。

しき $(120 \times 26 - 1500) \div 180 = 9$

こたえ 9 個

解説 ぜんぶ 成功なら 3120円。差は 1620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。

② 家から 駅まで 3590m 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 33分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき $(3590 - 70 \times 33) \div 80 = 16$

こたえ 16 分

解説 ぜんぶ 歩くと 2310m。差は 1280m。1分 走りにかえるごとに 80m ふえるので 16分。

③ 19問 として、正解で 5点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 39点でした。正解は 何問ですか。

しき $(5 \times 19 - 39) \div 8 = 7$
 $19 - 7 = 12$

こたえ 12 問

解説 ぜんぶ 正解なら 95点。差は 56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。さいごに まちがい7を 全体19から ひいて 12。

④ 10円玉と 50円玉が 合わせて 26まいで、金額は 540円です。10円玉は 何まいですか。

しき $(540 - 10 \times 26) \div 40 = 7$
 $26 - 7 = 19$

こたえ 19 まい

解説 ぜんぶ 10円玉なら 260円。差は 280円。1まい 50円玉にかえるごとに 40円 ふえるので $280 \div 40 = 7$ まい。さいごに 50円玉7を 全体26から ひいて 19。

⑤ つると かめが 合わせて 16ひき、足の 合計は 56本です。つるは 何ひきですか。

しき $(56 - 2 \times 16) \div 2 = 12$
 $16 - 12 = 4$

こたえ 4 ひき

解説 ぜんぶ つるなら 足は $2 \times 16 = 32$ 本。実際との 差は 24本。1ひき かめにかえるごとに 2本 ふえるので $24 \div 2 = 12$ ひき。さいごに かめ12を 全体16から ひいて 4。

⑥ 大人・中学生・子どもが 合わせて 22人で、入場料の 合計は 7500円です。大人が 7人の とき、中学生は 何人ですか。

しき $(4000 - 200 \times 15) \div 100 = 10$

こたえ 10 人

解説 大人の 代金 3500円を 先に ひきます。のこりは 15人で 4000円。中学生と 子どもの つるかめ算です。

⑦ 10円玉・50円玉・100円玉が 合わせて 26まいで、金額は 840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 $(640 - 10 \times 24) \div 40 = 10$

こたえ 10 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 24まいで 640円。ここから ふつうの つるかめ算。