

つるかめ算のミックス問題（5）

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 大人・中学生・子どもが 合わせて 26人で、入場料の 合計は 7500円です。大人が 2人の とき、子どもは 何人ですか。

しき

こたえ

人

② 家から 駅まで 2580m 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 18分 かかりました。歩いたのは 何分ですか。

しき

こたえ

分

③ つる・かめ・クモが 合わせて 30ひき、足の 合計は 140本です。つると クモが 同じ数の とき、クモは 何ひきですか。

しき

こたえ

ひき

④ つると かめが 合わせて 15ひき、足の 合計は 46本です。かめは 何ひきですか。

しき

こたえ

ひき

⑤ ある道 75km を、はじめは 時速5km で 歩き、あとは 時速20km 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

時間

⑥ つる・かめ・こんちゅうが 合わせて 27ひき、足の 合計は 96本です。こんちゅうが 4ひきの とき、かめは 何ひきですか。

しき

こたえ

ひき

⑦ 18問 として、正解で 8点、まちがいで 5点 引かれます。得点は 79点でした。正解は 何問ですか。

しき

こたえ

問



つるかめ算のミックス問題（5）【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 大人・中学生・子どもが 合わせて 26人で、入場料の 合計は 7500円です。大人が 2人の とき、子どもは 何人ですか。

しき $(6500 - 200 \times 24) \div 100 = 17$
 $24 - 17 = 7$

こたえ 7 人

解説 大人の 代金 1000円を 先に ひきます。のこりは 24人で 6500円。中学生と 子どもの つるかめ算です。さいごに 中学生17を 全体24から ひいて 7。

② 家から 駅まで 2580m 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 18分 かかりました。歩いたのは 何分ですか。

しき $(2580 - 70 \times 18) \div 110 = 12$
 $18 - 12 = 6$

こたえ 6 分

解説 ぜんぶ 歩くと 1260m。差は 1320m。1分 走りにかえるごとに 110m ふえるので 12分。さいごに 走った時間 12を 全体18から ひいて 6。

③ つる・かめ・クモが 合わせて 30ひき、足の 合計は 140本です。つると クモが 同じ数の とき、クモは 何ひきですか。

しき $(140 - 4 \times 30) \div 2 = 10$

こたえ 10 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 120本。差 20本を 2で わります。

④ つると かめが 合わせて 15ひき、足の 合計は 46本です。かめは 何ひきですか。

しき $(46 - 2 \times 15) \div 2 = 8$

こたえ 8 ひき

解説 ぜんぶ つるなら 足は $2 \times 15 = 30$ 本。実際との 差は 16本。1ひき かめにかえるごとに 2本 ふえるので $16 \div 2 = 8$ ひき。

⑤ ある道 75km を、はじめは 時速5km で 歩き、あとは 時速20km 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 $(75 - 5 \times 6) \div 15 = 3$

こたえ 3 時間

解説 ぜんぶ 歩くと 30km。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。

⑥ つる・かめ・こんちゅうが 合わせて 27ひき、足の 合計は 96本です。こんちゅうが 4ひきの とき、かめは 何ひきですか。

しき $(96 - 2 \times 23) \div 2 = 13$

こたえ 13 ひき

解説 こんちゅうの 足 24本を 先に ひきます。のこりは 23ひきで 72本。つると かめの つるかめ算になります。

⑦ 18問 として、正解で 8点、まちがいで 5点 引かれます。得点は 79点でした。正解は 何問ですか。

しき $(8 \times 18 - 79) \div 13 = 5$
 $18 - 5 = 13$

こたえ 13 問

解説 ぜんぶ 正解なら 144点。差は 65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。さいごに まちがい5を 全体18から ひいて 13。