

# つるかめ算のミックス問題（1）

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 15人で、入場料の 合計は 5600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

② ある道 50km 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 4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

③ 19問 として、正解で 5点、まちがいで 2点 引かれます。得点は 81点でした。正解は 何問ですか。

しき

こたえ

問

④ つると かめが 合わせて 26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

ひき

⑤ ある道 51km 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

⑥ 10円玉と 50円玉が 合わせて 26まいで、金額は 860円です。10円玉は 何まいですか。

しき

こたえ

まい

⑦ 24問 として、正解で 8点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 115点でした。まちがいは 何問ですか。

しき

こたえ

問



# つるかめ算のミックス問題（１）【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 15人で、入場料の 合計は 5600円です。大人が 7人の とき、中学生は 何人ですか。

しき  $(2100 - 200 \times 8) \div 100 = 5$

こたえ **5 人**

解説 大人の 代金 3500円を 先に ひきます。のこりは 8人で 2100円。中学生と 子どもの つるかめ算です。

② ある道 50km 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 4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  $(50 - 5 \times 4) \div 15 = 2$

こたえ **2 時間**

解説 ぜんぶ 歩くと 20km。差は 30km。1時間 自転車に かえるごとに 15km ふえるので 2時間。

③ 19問 として、正解で 5点、まちがいで 2点 引かれます。得点は 81点でした。正解は 何問ですか。

しき  $(5 \times 19 - 81) \div 7 = 2$   
 $19 - 2 = 17$

こたえ **17 問**

解説 ぜんぶ 正解なら 95点。差は 14点。1問 まちがえると 5点 もらえず 2点 引かれるので、1問あたり 7点 へります。さいごに まちがい2を 全体19から ひいて 17。

④ つると かめが 合わせて 26ひき、足の 合計は 82本です。かめは 何ひきですか。

しき  $(82 - 2 \times 26) \div 2 = 15$

こたえ **15 ひき**

解説 ぜんぶ つるなら 足は  $2 \times 26 = 52$ 本。実際との 差は 30本。1ひき かめにかえるごとに 2本 ふえるので  $30 \div 2 = 15$ ひき。

⑤ ある道 51km 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  $(51 - 3 \times 5) \div 9 = 4$   
 $5 - 4 = 1$

こたえ **1 時間**

解説 ぜんぶ 歩くと 15km。差は 36km。1時間 自転車にかえるごとに 9km ふえるので 4時間。さいごに 自転車の時間4を 全体5から ひいて 1。

⑥ 10円玉と 50円玉が 合わせて 26まいで、金額は 860円です。10円玉は 何まいですか。

しき  $(860 - 10 \times 26) \div 40 = 15$   
 $26 - 15 = 11$

こたえ **11 まい**

解説 ぜんぶ 10円玉なら 260円。差は 600円。1まい 50円玉にかえるごとに 40円 ふえるので  $600 \div 40 = 15$ まい。さいごに 50円玉15を 全体26から ひいて 11。

⑦ 24問 として、正解で 8点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 115点でした。まちがいは 何問ですか。

しき  $(8 \times 24 - 115) \div 11 = 7$

こたえ **7 問**

解説 ぜんぶ 正解なら 192点。差は 77点。1問 まちがえると 8点 もらえず 3点 引かれるので、1問あたり 11点 へります。