

つるかめ算のミックス問題（1）

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 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

② 13個 運んで、成功で 120円 もらい、失敗で 60円 弁償します。もらった お金は 1200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 19まいで、金額は 610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

④ 家から 駅まで 3680m 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 29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 26まいで、金額は 780円です。50円玉は何まいですか。

しき

こたえ

⑥ 13問 として、正解で 5点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 41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 24問 あり、全問 正解で 78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 63km を、はじめは 時速3km で 歩き、あとは 時速18km 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

つるかめ算のミックス問題（１）【こたえ】

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 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。

② 13個 運んで、成功で 120円 もらい、失敗で 60円 弁償します。もらった お金は 1200円でした。失敗は何個ですか。

しき $(120 \times 13 - 1200) \div 180 = 2$

こたえ 2 個

解説 ぜんぶ 成功なら 1560円。差は 360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。

③ 10円玉・50円玉・100円玉が 合わせて 19まいで、金額は 610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 $(410 - 10 \times 17) \div 40 = 6$

こたえ 6 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 17まいで 410円。ここから ふつうの つるかめ算。

④ 家から 駅まで 3680m 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 29分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき $(3680 - 70 \times 29) \div 110 = 15$

こたえ 15 分

解説 ぜんぶ 歩くと 2030m。差は 1650m。1分 走りにかえるごとに 110m ふえるので 15分。

⑤ 10円玉と 50円玉が 合わせて 26まいで、金額は 780円です。50円玉は何まいですか。

しき $(780 - 10 \times 26) \div 40 = 13$

こたえ 13 まい

解説 ぜんぶ 10円玉なら 260円。差は 520円。1まい 50円玉にかえるごとに 40円 ふえるので $520 \div 40 = 13$ まい。

⑥ 13問 として、正解で 5点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 41点でした。まちがいは 何問ですか。

しき $(5 \times 13 - 41) \div 8 = 3$

こたえ 3 問

解説 ぜんぶ 正解なら 65点。差は 24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。

⑦ 1問2点と 1問5点の 問題が 合わせて 24問 あり、全問 正解で 78点に なります。5点の 問題は 何問ですか。

しき $(78 - 2 \times 24) \div 3 = 10$

こたえ 10 問

解説 ぜんぶ 2点なら 48点。差は 30点。1問 5点にかえるごとに 3点 ふえるので $30 \div 3 = 10$ 問。

⑧ ある道 63km を、はじめは 時速3km で 歩き、あとは 時速18km 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 $(63 - 3 \times 6) \div 15 = 3$

こたえ 3 時間

解説 ぜんぶ 歩くと 18km。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。

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。

つるかめ算のミックス問題（3）

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 29ひき、足の 合計は 90本です。かめは 何ひきですか。

しき

こたえ

- ② 21個 運んで、成功で 50円 もらい、失敗で 20円 弁償します。もらった お金は 700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 14まいで、金額は 790円です。100円玉が 5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 2460m を、はじめは 分速60m で 歩き、とちゅうから 分速180m で 走ったところ、ぜんぶで 23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 19まいで、金額は 830円です。50円玉は 何まいですか。

しき

こたえ

- ⑥ 18問 として、正解で 5点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 42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 28問 あり、全問 正解で 116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 56km を、はじめは 時速4km で 歩き、あとは 時速18km の 自転車で 進んで、合わせて 7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（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。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 29ひき、足の 合計は 90本です。かめは 何ひきですか。

しき $(90 - 2 \times 29) \div 2 = 16$

こたえ 16 ひき

解説 ぜんぶ つるなら 足は $2 \times 29 = 58$ 本。実際との 差は 32本。1ひき かめにかえるごとに 2本 ふえるので $32 \div 2 = 16$ ひき。

② 21個 運んで、成功で 50円 もらい、失敗で 20円 弁償します。もらった お金は 700円でした。失敗は 何個ですか。

しき $(50 \times 21 - 700) \div 70 = 5$

こたえ 5 個

解説 ぜんぶ 成功なら 1050円。差は 350円。1個 失敗するともらえる50円が 消え、さらに 20円 引かれて 合計 70円 へります。

③ 10円玉・50円玉・100円玉が 合わせて 14まいで、金額は 790円です。100円玉が 5まいの とき、50円玉は何まいですか。

しき $(290 - 10 \times 9) \div 40 = 5$

こたえ 5 まい

解説 まず 100円玉 5まい分の 500円を ひきます。のこりは 9まいで 290円。ここから ふつうの つるかめ算。

④ 家から 駅まで 2460m を、はじめは 分速60m で 歩き、とちゅうから 分速180m で 走ったところ、ぜんぶで 23分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき $(2460 - 60 \times 23) \div 120 = 9$

こたえ 9 分

解説 ぜんぶ 歩くと 1380m。差は 1080m。1分 走りにかえるごとに 120m ふえるので 9分。

⑤ 10円玉と 50円玉が 合わせて 19まいで、金額は 830円です。50円玉は何まいですか。

しき $(830 - 10 \times 19) \div 40 = 16$

こたえ 16 まい

解説 ぜんぶ 10円玉なら 190円。差は 640円。1まい 50円玉にかえるごとに 40円 ふえるので $640 \div 40 = 16$ まい。

⑥ 18問 として、正解で 5点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 42点でした。まちがいは 何問ですか。

しき $(5 \times 18 - 42) \div 8 = 6$

こたえ 6 問

解説 ぜんぶ 正解なら 90点。差は 48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。

⑦ 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 116点に なります。5点の 問題は 何問ですか。

しき $(116 - 2 \times 28) \div 3 = 20$

こたえ 20 問

解説 ぜんぶ 2点なら 56点。差は 60点。1問 5点にかえるごとに 3点 ふえるので $60 \div 3 = 20$ 問。

⑧ ある道 56km を、はじめは 時速4km で 歩き、あとは 時速18km の 自転車で 進んで、合わせて 7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 $(56 - 4 \times 7) \div 14 = 2$

こたえ 2 時間

解説 ぜんぶ 歩くと 28km。差は 28km。1時間 自転車にかえるごとに 14km ふえるので 2時間。

つるかめ算のミックス問題（4）

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 型かを見分けてみましょう。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 25ひき、足の 合計は 90本です。かめは 何ひきですか。

しき

こたえ

- ② 16個 運んで、成功で 80円 もらい、失敗で 60円 弁償します。もらった お金は 300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 22まいで、金額は 650円です。100円玉が 3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 2880m を、はじめは 分速80m で 歩き、とちゅうから 分速180m で 走ったところ、ぜんぶで 21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 10まいで、金額は 420円です。50円玉は 何まいですか。

しき

こたえ

- ⑥ 12問 として、正解で 8点、まちがいで 5点 引かれます。得点は 44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 27問 あり、全問 正解で 84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 78km を、はじめは 時速3km で 歩き、あとは 時速18km 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

つるかめ算のミックス問題（４）【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 25ひき、足の 合計は 90本です。かめは 何ひきですか。

しき $(90 - 2 \times 25) \div 2 = 20$

こたえ 20 ひき

解説 ぜんぶ つるなら 足は $2 \times 25 = 50$ 本。実際との 差は 40本。1ひき かめにかえるごとに 2本 ふえるので $40 \div 2 = 20$ ひき。

② 16個 運んで、成功で 80円 もらい、失敗で 60円 弁償します。もらった お金は 300円でした。失敗は 何個ですか。

しき $(80 \times 16 - 300) \div 140 = 7$

こたえ 7 個

解説 ぜんぶ 成功なら 1280円。差は 980円。1個 失敗するともらえる80円が 消え、さらに 60円 引かれて 合計 140円 へります。

③ 10円玉・50円玉・100円玉が 合わせて 22まいで、金額は 650円です。100円玉が 3まいの とき、50円玉は 何まいですか。

しき $(350 - 10 \times 19) \div 40 = 4$

こたえ 4 まい

解説 まず 100円玉 3まい分の 300円を ひきます。のこりは 19まいで 350円。ここから ふつうの つるかめ算。

④ 家から 駅まで 2880m を、はじめは 分速80m で 歩き、とちゅうから 分速180m で 走ったところ、ぜんぶで 21分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき $(2880 - 80 \times 21) \div 100 = 12$

こたえ 12 分

解説 ぜんぶ 歩くと 1680m。差は 1200m。1分 走りにかえるごとに 100m ふえるので 12分。

⑤ 10円玉と 50円玉が 合わせて 10まいで、金額は 420円です。50円玉は 何まいですか。

しき $(420 - 10 \times 10) \div 40 = 8$

こたえ 8 まい

解説 ぜんぶ 10円玉なら 100円。差は 320円。1まい 50円玉にかえるごとに 40円 ふえるので $320 \div 40 = 8$ まい。

⑥ 12問 として、正解で 8点、まちがいで 5点 引かれます。得点は 44点でした。まちがいは 何問ですか。

しき $(8 \times 12 - 44) \div 13 = 4$

こたえ 4 問

解説 ぜんぶ 正解なら 96点。差は 52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 27問 あり、全問 正解で 84点に なります。5点の 問題は 何問ですか。

しき $(84 - 2 \times 27) \div 3 = 10$

こたえ 10 問

解説 ぜんぶ 2点なら 54点。差は 30点。1問 5点にかえるごとに 3点 ふえるので $30 \div 3 = 10$ 問。

⑧ ある道 78km を、はじめは 時速3km で 歩き、あとは 時速18km 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 $(78 - 3 \times 6) \div 15 = 4$

こたえ 4 時間

解説 ぜんぶ 歩くと 18km。差は 60km。1時間 自転車にかえるごとに 15km ふえるので 4時間。

つるかめ算のミックス問題（5）

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 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

- ② 22個 運んで、成功で 120円 もらい、失敗で 20円 弁償します。もらった お金は 2220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 17まいで、金額は 560円です。100円玉が 3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 2280m を、はじめは 分速60m で 歩き、とちゅうから 分速150m で 走ったところ、ぜんぶで 23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 9まいで、金額は 370円です。50円玉は 何まいですか。

しき

こたえ

- ⑥ 28問 として、正解で 8点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 180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 18問 あり、全問 正解で 54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 75km を、はじめは 時速3km で 歩き、あとは 時速15km の 自転車で 進んで、合わせて 9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（5）【こたえ】

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 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。

② 22個 運んで、成功で 120円 もらい、失敗で 20円 弁償します。もらった お金は 2220円でした。失敗は何個ですか。

しき $(120 \times 22 - 2220) \div 140 = 3$

こたえ 3 個

解説 ぜんぶ 成功なら 2640円。差は 420円。1個 失敗するともらえる120円が 消え、さらに 20円 引かれて 合計 140円 へります。

③ 10円玉・50円玉・100円玉が 合わせて 17まいで、金額は 560円です。100円玉が 3まいのとき、50円玉は何まいですか。

しき $(260 - 10 \times 14) \div 40 = 3$

こたえ 3 まい

解説 まず 100円玉 3まい分の 300円を ひきます。のこりは 14まいで 260円。ここから ふつうの つるかめ算。

④ 家から 駅まで 2280m を、はじめは 分速60m で 歩き、とちゅうから 分速150m で 走ったところ、ぜんぶで 23分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき $(2280 - 60 \times 23) \div 90 = 10$

こたえ 10 分

解説 ぜんぶ 歩くと 1380m。差は 900m。1分 走りにかえるごとに 90m ふえるので 10分。

⑤ 10円玉と 50円玉が 合わせて 9まいで、金額は 370円です。50円玉は何まいですか。

しき $(370 - 10 \times 9) \div 40 = 7$

こたえ 7 まい

解説 ぜんぶ 10円玉なら 90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。

⑥ 28問 として、正解で 8点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 180点でした。まちがいは 何問ですか。

しき $(8 \times 28 - 180) \div 11 = 4$

こたえ 4 問

解説 ぜんぶ 正解なら 224点。差は 44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。

⑦ 1問2点と 1問5点の 問題が 合わせて 18問 あり、全問 正解で 54点に なります。5点の 問題は 何問ですか。

しき $(54 - 2 \times 18) \div 3 = 6$

こたえ 6 問

解説 ぜんぶ 2点なら 36点。差は 18点。1問 5点にかえるごとに 3点 ふえるので $18 \div 3 = 6$ 問。

⑧ ある道 75km を、はじめは 時速3km で 歩き、あとは 時速15km の 自転車で 進んで、合わせて 9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 $(75 - 3 \times 9) \div 12 = 4$

こたえ 4 時間

解説 ぜんぶ 歩くと 27km。差は 48km。1時間 自転車にかえるごとに 12km ふえるので 4時間。