

とける？ とけない？ つるかめ算 ①

小4～小6/A・B・C と わけを 記号で えらぶ

なまえ _____

ひづけ _____

まず「とけるか どうか」を決めてから、こたえか わけを 書きましょう。

A とける B じゃうけんが たりない C じゃうけんが 合わない (答えが 出ない)

ア ぜんぶの 数がない イ 1つあたりの 数 (ねだん・足の 本数) がない ウ 合計 (足の 合計・金額) がない

エ わりきれない オ 合計の 数がありえない カ かかった 時間がない

※A の ときは わけの らんに / (ななめ線)、B・C の ときは こたえの らんに /。

① 小屋の 中につると かめが 合わせて 14ひき、足の 合計は 34本です。かめは 何ひきですか。

きごう わけの きごう こたえ

② つると かめが 合わせて 12ひき、足の 合計は 38本です。つるは 何ひきですか。

きごう わけの きごう こたえ

③ 小屋の 中につると かめが 合わせて 10ひき います。かめは 何ひきですか。

きごう わけの きごう こたえ

④ 10円玉と 50円玉が 合わせて 10まいで、金額は 390円です。50円玉は 何まいですか。

きごう わけの きごう こたえ

⑤ きのう、大人500円・子ども200円の 入場料です。はらった お金の 合計は 11700円でした。大人は 何人ですか。

きごう わけの きごう こたえ

⑥ 4840m の 道を、はじめは 分速70m で 歩き、とちゅうから 分速240m で 走って、ぜんぶで 23分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

きごう わけの きごう こたえ

⑦ 算数の テストで 20問 といて、正解で 10点、まちがいで 5点 引かれます。得点は 230点でした。正解は 何問ですか。

きごう わけの きごう こたえ

⑧ 22個 運んで、もらった お金は 400円でした。失敗は 何個ですか。

きごう わけの きごう こたえ



とける？ とけない？ つるかめ算 ②

小4～小6／わけを 自分の ことばで 書く

なまえ _____

ひづけ _____

A・B・C を書いてから、とけない ときは その わけを 短い ことばで 書きましょう。

A とける B じゃうけんが たりない C じゃうけんが 合わない (答えが 出ない)

とけない ときは「足の 合計が ない」「わりきれない」のように 短く 書きます。

※同じ 意味なら 言い方が ちがっても 正かいです (何の 合計かまで 書きます)。

※A の ときは わけの らんに / (ななめ線)、B・C の ときは こたえの らんに /。

① 小屋の 中につると かめの 足の 合計は 74本です。かめは 何びきですか。

きごう わけ (ことば) こたえ

② 10円玉と 50円玉が 合わせて 24まいで、金額は 880円です。10円玉は 何まいですか。

きごう わけ (ことば) こたえ

③ 小屋の 中につると かめが 合わせて 20ひき、足の 合計は 84本です。かめは 何びきですか。

きごう わけ (ことば) こたえ

④ 大人500円・子ども200円の 入場料です。合わせて 27人 入りました。大人は 何人ですか。

きごう わけ (ことば) こたえ

⑤ 小屋の 中につると かめが 合わせて 27ひき、足の 合計は 112本です。つるは 何びきですか。

きごう わけ (ことば) こたえ

⑥ 15個 運んで、成功で 60円 もらい、失敗すると 20円 引かれます。もらった お金は 580円でした。失敗は 何個ですか。

きごう わけ (ことば) こたえ

⑦ 算数の テストで 18問 といて、正解で 5点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 74点でした。まちがいは 何問ですか。

きごう わけ (ことば) こたえ

⑧ 2つの しゅるいの こう貨が 合わせて 17まいで、金額は 530円です。大きい ほうの こう貨は 何まいですか。

きごう わけ (ことば) こたえ



とける？ とけない？ つるかめ算 ③

小4～小6／足りない じょうけんを 自分で 決めて 足す

なまえ _____

ひづけ _____

どれも じょうけんが 足りません。足す 数を 自分で 決めて 書いてから、こたえを 出しましょう。

足す じょうけんは 自分で 決めて よい。こたえが 1つに 決まれば 正かいです。

※わりきれない ときは、足す 数を かえて やりなおします。

※つるの 足は 2本、かめは 4本。答え面には れいを 1つだけ のせて います。

① 小屋の 中につると かめが 合わせて 18ひき います。かめは 何ひきですか。

足す じょうけん

こたえ

けいさん

② 10円玉と 50円玉が あわせて 650円 あります。50円玉は 何まいですか。

足す じょうけん

こたえ

けいさん

③ きのう、大人と 子どもが 合わせて 27人で、入場料の 合計は 7800円でした。大人は 何人ですか。

足す じょうけん

こたえ

けいさん

④ つると かめが 合わせて 30ひき います。かめは 何ひきですか。

足す じょうけん

こたえ

けいさん

⑤ しごとで 31個 運んで、もらった お金は 1230円でした。失敗は 何個ですか。

足す じょうけん

こたえ

けいさん



とける？ とけない？ つるかめ算 ④

小4～小6／とけない 問題に 作りかえる

なまえ _____

ひづけ _____

どれも とけます。数を 1つだけ 変えて、こたえが 出ない 問題に 作りかえましょう。

数を 1つだけ 変えて、こたえが 出ない 問題に します。どの 数を変えても よい。

※「オに する」と 書いて ある 問題は、合計が ありえない 数に します。

※書き方は「合計を 58に」のように。エ わりきれない／オ 合計が ありえない。

- ① 小屋の中につるとかめが合わせて 12ひき、足の合計は 28本です。かめは 何ひきですか。

変える数

わけ

けいさん

- ② 10円玉と 50円玉が 合わせて 28まいで、金額は 360円です。50円玉は 何まいですか。

変える数

わけ (オに する)

けいさん

- ③ きのうち、大人500円・子ども200円の 入場料です。合わせて 16人で、はらった お金は 3800円でした。大人は 何人ですか。

変える数

わけ

けいさん

- ④ 21問 として、正解で 8点、まちがいで 2点 引かれます。得点は 88点でした。まちがいは 何問ですか。

変える数

わけ (オに する)

けいさん

- ⑤ しごとで 24個 運んで、成功で 40円 もらい、失敗すると 20円 引かれます。もらった お金は 480円でした。失敗は 何個ですか。

変える数

わけ

けいさん



とける？ とけない？ つるかめ算 ⑤

小4～小6／とける 数の はんいを 出して 決める

なまえ _____

ひづけ _____

いちばん 少ない ときと 多い ときを 出し、じっさいの 数と くらべて 決めましょう。

A とける B しょうけんが たりない C しょうけんが 合わない (答えが 出ない)

いちばん 少ない とき=ぜんぶ 少ない ほうにした 合計、多い とき=ぜんぶ 多い ほうにした 合計。

※じっさいの 数が 間に入って わりきれれば A。入らない か わりきれなければ C。

※1つあたりが 分からない ときは はんいも 出せません。3つとも / (ななめ線) を 引きます。

① 小屋の中につるとかめが合わせて16ひき、足の合計は36本です。かめは何ひきですか。

きごう 少ないとき 多いとき こたえ

② つるとかめが合わせて24ひき、足の合計は100本です。かめは何ひきですか。

きごう 少ないとき 多いとき こたえ

③ さいふの中に10円玉と50円玉が合わせて19まいで、金額は590円です。10円玉は何まいですか。

きごう 少ないとき 多いとき こたえ

④ つると「足が何本かの生きもの」が合わせて20ひきで、足の合計は64本です。生きものは何ひきですか。

きごう 少ないとき 多いとき こたえ

⑤ きのうち、大人500円・子ども200円の入場料です。合わせて14人で、はらったお金は6200円でした。大人は何人ですか。

きごう 少ないとき 多いとき こたえ

⑥ 10円玉と50円玉が合わせて25まいで、金額は450円です。10円玉は何まいですか。

きごう 少ないとき 多いとき こたえ

⑦ きのうち、大人500円・子ども200円の入場料です。合わせて16人で、はらったお金は5300円でした。大人は何人ですか。

きごう 少ないとき 多いとき こたえ

⑧ 10円玉と50円玉が合わせて25まいで、金額は1330円です。50円玉は何まいですか。

きごう 少ないとき 多いとき こたえ



とける？ とけない？ つるかめ算 ①【こたえ】

なまえ _____

小4～小6／A・B・C と わけを 記号で えらぶ

ひづけ _____

まず「とけるか どうか」を決めてから、こたえか わけを 書きましょう。

A とける B しょうけんが たりない C しょうけんが 合わない (答えが 出ない)

ア ぜんぶの 数がない イ 1つあたりの 数 (ねだん・足の 本数) がない ウ 合計 (足の 合計・金額) がない

エ わりきれない オ 合計の 数がありえない カ かかった 時間がない

※A の ときは わけの らんに / (ななめ線)、B・C の ときは こたえの らんに /。

- ① 小屋の 中につると かめが 合わせて 14ひき、足の 合計は 34本です。かめは 何ひきですか。

きごう **A** わけの きごう **/** こたえ **3 ひき**

→ ぜんぶ つる なら 2×14 。ちがいは 6。 $6 \div 2 = 3$ 。1通りに 決まります。

- ② つると かめが 合わせて 12ひき、足の 合計は 38本です。つるは 何ひきですか。

きごう **A** わけの きごう **/** こたえ **5 ひき**

→ ぜんぶ つる なら 2×12 。ちがいは 14。 $14 \div 2 = 7$ (かめ)。つるは $12 - 7 = 5$ 。1通りに 決まります。

- ③ 小屋の 中につると かめが 合わせて 10ひき います。かめは 何ひきですか。

きごう **B** わけの きごう **ウ** こたえ **/**

→ 足の 合計が ないので 決まりません。合計しだいで、かめは $0 \cdot 5 \cdot 10$ など いくつにも なります。

- ④ 10円玉と 50円玉が 合わせて 10まいで、金額は 390円です。50円玉は 何まいですか。

きごう **C** わけの きごう **エ** こたえ **/**

→ ぜんぶ 10円玉 なら 10×10 。ちがいは 290。290 は 40 で わりきれません。この 数には なりません。

- ⑤ きのう、大人500円・子ども200円の 入場料です。はらった お金の 合計は 11700円でした。大人は 何人ですか。

きごう **B** わけの きごう **ア** こたえ **/**

→ ぜんぶの 数がないので 決まりません。ぜんぶの 数しだいで、大人は $1 \cdot 13 \cdot 23$ など いくつにも なります。

- ⑥ 4840m の 道を、はじめは 分速70m で 歩き、とちゅうから 分速240m で 走って、ぜんぶで 23分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

きごう **A** わけの きごう **/** こたえ **19 分**

→ ぜんぶ 歩く と 70×23 m。ちがいは 3230m。 $3230 \div 170 = 19$ 。1通りに 決まります。

- ⑦ 算数の テストで 20問 として、正解で 10点、まちがいで 5点 引かれます。得点は 230点でした。正解は 何問ですか。

きごう **C** わけの きごう **オ** こたえ **/**

→ いちばん 多い ときでも 200。じっさいの 数には なりません。

- ⑧ 22個 運んで、もらった お金は 400円でした。失敗は 何個ですか。

きごう **B** わけの きごう **イ** こたえ **/**

→ 1つあたりの 数がないので 決まりません。1回あたりの お金しだいで、失敗は $7 \cdot 12$ など いくつにも なります。

とける？ とけない？ つるかめ算 ②【こたえ】

なまえ _____

小4～小6／わけを 自分の ことばで 書く

ひづけ _____

A・B・C を書いてから、とけない ときは その わけを 短い ことばで 書きましょう。

A とける B じゃうけんが たりない C じゃうけんが 合わない (答えが 出ない)

とけない ときは「足の 合計が ない」「わりきれない」のように 短く 書きます。

※同じ 意味なら 言い方が ちがっても 正かいです (何の 合計かまで 書きます)。

※A の ときは わけの らんに / (ななめ線)、B・C の ときは こたえの らんに /。

① 小屋の中につるとかめの足の合計は74本です。かめは何びきですか。

きごう

B

わけ (ことば)

ぜんぶの数が ない

こたえ

/

→ ぜんぶの数が ないので 決まりません。ぜんぶの 数しだいで、かめは $0 \cdot 9 \cdot 18$ など いくつにも なります。

② 10円玉と50円玉が合わせて24まいで、金額は880円です。10円玉は何まいですか。

きごう

A

わけ (ことば)

/

こたえ

8 まい

→ ぜんぶ 10円玉 なら 10×24 。ちがいは 640。 $640 \div 40 = 16$ (50円玉)。10円玉は $24 - 16 = 8$ 。1通りに 決まります。

③ 小屋の中につるとかめが合わせて20ひき、足の合計は84本です。かめは何びきですか。

きごう

C

わけ (ことば)

足の 合計が ありえない

こたえ

/

→ いちばん 多い ときでも 80。じっさいの 数には なりません。

④ 大人500円・子ども200円の 入場料です。合わせて27人 入りました。大人は何人ですか。

きごう

B

わけ (ことば)

はらった お金が ない

こたえ

/

→ はらった お金が ないので 決まりません。合計しだいで、大人は $0 \cdot 14 \cdot 27$ など いくつにも なります。

⑤ 小屋の中につるとかめが合わせて27ひき、足の合計は112本です。つるは何びきですか。

きごう

C

わけ (ことば)

足の 合計が ありえない

こたえ

/

→ いちばん 多い ときでも 108。じっさいの 数には なりません。

⑥ 15個 運んで、成功で60円 もらい、失敗すると20円 引かれます。もらった お金は580円でした。失敗は何個ですか。

きごう

A

わけ (ことば)

/

こたえ

4 個

→ ぜんぶ 成功 なら 60×15 。ちがいは 320。 $320 \div 80 = 4$ 。1通りに 決まります。

⑦ 算数のテストで18問 といて、正解で5点、まちがいで3点 引かれます。得点は74点でした。まちがいは何問ですか。

きごう

A

わけ (ことば)

/

こたえ

2 問

→ ぜんぶ 正解 なら 5×18 。ちがいは 16。 $16 \div 8 = 2$ 。1通りに 決まります。

⑧ 2つの しゅるいの こう貨が 合わせて 17まいで、金額は530円です。大きい ほうの こう貨は 何まいですか。

きごう

B

わけ (ことば)

1つあたりの 数が ない

こたえ

/

→ 1つあたりの 数が ないので 決まりません。1つあたりしだいで、大きい ほうの こう貨は $4 \cdot 9$ など いくつにも なります。

とける？ とけない？ つるかめ算 ③【こたえ】

なまえ _____

小4～小6／足りない しょうけんを 自分で 決めて 足す

ひづけ _____

どれも しょうけんが 足りません。足す 数を 自分で 決めて 書いてから、こたえを 出しましょう。

足す しょうけんは 自分で 決めて よい。こたえが 1つに 決まれば 正かいです。

※わりきれない ときは、足す 数を かえて やりなおします。

※つるの 足は 2本、かめは 4本。答え面には れいを 1つだけ のせて います。

- ① 小屋の 中につると かめが 合わせて 18ひき います。かめは 何ひきですか。

足す しょうけん

合計を 58 に すると

こたえ

11 ひき

けいさん しき: $(58 - 2 \times 18) \div 2 = 22 \div 2 = 11$

→ れい: 合計を 58 に すると 11 ひき。ほかの 数でも、1つに 決まれば 正かいです。

- ② 10円玉と 50円玉が あわせて 650円 あります。50円玉は 何まいですか。

足す しょうけん

ぜんぶの 数を 25 に すると

こたえ

10 まい

けいさん しき: $(650 - 10 \times 25) \div 40 = 400 \div 40 = 10$

→ れい: ぜんぶの 数を 25 に すると 10 まい。ほかの 数でも、1つに 決まれば 正かいです。

- ③ きのうち、大人と 子どもが 合わせて 27人で、入場料の 合計は 7800円でした。大人は 何人ですか。

足す しょうけん

1つあたりを 200と500 に すると

こたえ

8 人

けいさん しき: $(7800 - 200 \times 27) \div 300 = 2400 \div 300 = 8$

→ れい: 1つあたりを 200と500 に すると 8 人。ほかの 数でも、1つに 決まれば 正かいです。

- ④ つると かめが 合わせて 30ひき います。かめは 何ひきですか。

足す しょうけん

合計を 68 に すると

こたえ

4 ひき

けいさん しき: $(68 - 2 \times 30) \div 2 = 8 \div 2 = 4$

→ れい: 合計を 68 に すると 4 ひき。ほかの 数でも、1つに 決まれば 正かいです。

- ⑤ しごとで 31個 運んで、もらった お金は 1230円でした。失敗は 何個ですか。

足す しょうけん

成功を 60円・失敗を 30円 に すると

こたえ

7 個

けいさん しき: $(60 \times 31 - 1230) \div 90 = 630 \div 90 = 7$

→ れい: 成功を 60円・失敗を 30円 に すると 7 個。ほかの 数でも、1つに 決まれば 正かいです。

とける？ とけない？ つるかめ算 ④【こたえ】

なまえ _____

小4～小6／とけない 問題に 作りかえる

ひづけ _____

どれも とけます。数を 1つだけ 変えて、こたえが 出ない 問題に 作りかえましょう。

数を 1つだけ 変えて、こたえが 出ない 問題に します。どの 数を変えても よい。

※「オに する」と 書いて ある 問題は、合計が ありえない 数に します。

※書き方は「合計を 58に」のように。エ わりきれない／オ 合計が ありえない。

- ① 小屋の中につるとかめが合わせて12ひき、足の合計は28本です。かめは 何ひきですか。

変える数

合計を 52 に すると 多すぎ

わけ

オ

けいさん いちばん 多くて $4 \times 12 = 48$

→ れい: 合計を 52 に すると 多すぎ。どの 数を変えても、こたえが 出なければ 正かいです。

- ② 10円玉と50円玉が合わせて28まいで、金額は360円です。50円玉は 何まいですか。

変える数

合計を 1480 に すると 多すぎ

わけ (オに する)

オ

けいさん いちばん 多くて $50 \times 28 = 1400$

→ れい: 合計を 1480 に すると 多すぎ。どの 数を変えても、こたえが 出なければ 正かいです。

- ③ きのうち、大人500円・子ども200円の 入場料です。合わせて16人で、はらった お金は 3800円でした。大人は 何人ですか。

変える数

合計を 3900 に すると わりきれない

わけ

エ

けいさん $(3900 - 200 \times 16) \div 300 = 700 \div 300 \rightarrow$ わりきれない

→ れい: 合計を 3900 に すると わりきれない (8600 なら 多すぎ)。どの 数を変えても、こたえが 出なければ 正かいです。

- ④ 21問 として、正解で8点、まちがいで2点 引かれます。得点は88点でした。まちがいは 何問ですか。

変える数

合計を 188 に すると 多すぎ

わけ (オに する)

オ

けいさん いちばん 多くて $8 \times 21 = 168$

→ れい: 合計を 188 に すると 多すぎ。どの 数を変えても、こたえが 出なければ 正かいです。

- ⑤ しごとで24個 運んで、成功で40円 もらい、失敗すると20円 引かれます。もらった お金は 480円でした。失敗は 何個ですか。

変える数

合計を 490 に すると わりきれない

わけ

エ

けいさん $(40 \times 24 - 490) \div 60 = 470 \div 60 \rightarrow$ わりきれない

→ れい: 合計を 490 に すると わりきれない (1080 なら 多すぎ)。どの 数を変えても、こたえが 出なければ 正かいです。

とける？ とけない？ つるかめ算 ⑤【こたえ】

なまえ _____

小4～小6／とける 数の はんいを 出して 決める

ひづけ _____

いちばん 少ない ときと 多い ときを 出し、じっさいの 数と くらべて 決めましょう。

A とける B じょうけんが たりない C じょうけんが 合わない (答えが 出ない)

いちばん 少ない とき=ぜんぶ 少ない ほうにした 合計、多い とき=ぜんぶ 多い ほうにした 合計。

※じっさいの 数が 間に入って わりきれば A。入らない か わりきれなければ C。

※1つあたりが 分からない ときは はんいも 出せません。3つとも / (ななめ線) を 引きます。

- ① 小屋の中につるとかめが合わせて16ひき、足の合計は36本です。かめは何ひきですか。

きごう **A** 少ないとき **32** 多いとき **64** こたえ **2 ひき**

→ いちばん 少ない とき 32、多い とき 64、じっさいは 36。ぜんぶ つる なら 2×16 。ちがいは 4。 $4 \div 2 = 2$ 。1通りに 決まります。

- ② つるとかめが合わせて24ひき、足の合計は100本です。かめは何ひきですか。

きごう **C** 少ないとき **48** 多いとき **96** こたえ **/**

→ いちばん 少ない とき 48、多い とき 96、じっさいは 100。いちばん 多い ときでも 96。じっさいの 数には なりません。

- ③ さいふの中に10円玉と50円玉が合わせて19まいで、金額は590円です。10円玉は何まいですか。

きごう **A** 少ないとき **190** 多いとき **950** こたえ **9 まい**

→ いちばん 少ない とき 190、多い とき 950、じっさいは 590。ぜんぶ 10円玉 なら 10×19 。ちがいは 400。 $400 \div 40 = 10$ (50円玉)。10円玉は $19 - 10 = 9$ 。1通りに 決まります。

- ④ つると「足が何本かの生きもの」が合わせて20ひきで、足の合計は64本です。生きものは何ひきですか。

きごう **B** 少ないとき **/** 多いとき **/** こたえ **/**

→ 1つあたりが 分からないので、はんいも 出せません。1つあたりの 数が ないので 決まりません。1つあたりしだいで、生きものは $3 \cdot 6 \cdot 12$ など いくつにも なります。

- ⑤ きのう、大人500円・子ども200円の入場料です。合わせて14人で、はらったお金は6200円でした。大人は何人ですか。

きごう **C** 少ないとき **2800** 多いとき **7000** こたえ **/**

→ いちばん 少ない とき 2800、多い とき 7000、じっさいは 6200。ぜんぶ 子ども なら 200×14 。ちがいは 3400。3400 は 300 で わりきれません。この 数には なりません。

- ⑥ 10円玉と50円玉が合わせて25まいで、金額は450円です。10円玉は何まいですか。

きごう **A** 少ないとき **250** 多いとき **1250** こたえ **20 まい**

→ いちばん 少ない とき 250、多い とき 1250、じっさいは 450。ぜんぶ 10円玉 なら 10×25 。ちがいは 200。 $200 \div 40 = 5$ (50円玉)。10円玉は $25 - 5 = 20$ 。1通りに 決まります。

- ⑦ きのう、大人500円・子ども200円の入場料です。合わせて16人で、はらったお金は5300円でした。大人は何人ですか。

きごう **A** 少ないとき **3200** 多いとき **8000** こたえ **7 人**

→ いちばん 少ない とき 3200、多い とき 8000、じっさいは 5300。ぜんぶ 子ども なら 200×16 。ちがいは 2100。 $2100 \div 300 = 7$ 。1通りに 決まります。

- ⑧ 10円玉と50円玉が合わせて25まいで、金額は1330円です。50円玉は何まいですか。

きごう **C** 少ないとき **250** 多いとき **1250** こたえ **/**

→ いちばん 少ない とき 250、多い とき 1250、じっさいは 1330。いちばん 多い ときでも 1250。じっさいの 数には なりません。