

No.15 問題 1 / 2 名前 _____

今日のルール&コツ

求める2つの数量を x と y にし、2つの等しい関係を探す。
個数の合計と代金の合計を、別々の式に表す。

よくあるミス注意報

「1個の値段」と「個数」をかけて代金を表す。
答えの個数が整数で、合計と代金の両方に合うか確かめる。

ステップ1 見る | 完全見本

例 ノート120円、ペン80円。合計5点で520円。
ノート x 冊、ペン y 本とする。
個数： $x + y = 5$
代金： $120x + 80y = 520$
代金の式を40でわる： $3x + 2y = 13$
個数の式を2倍： $2x + 2y = 10$
ひくと $x = 3 \rightarrow y = 2$
答え：ノート3冊、ペン2本。

ステップ2 なぞる | 2問

① 鉛筆50円、消しゴム100円。合計6点で400円。
鉛筆 x 本、消しゴム y 個とする。
個数： $x + y = []$
代金： $[]x + []y = 400$
答え：鉛筆4本、消しゴム $[]$ 個。

② 1個120円の品物 x 個の代金は $[]$ 円。

基礎だけ確認 | 4問

- ① 80円のペン3本の代金は？ $[]$ 円
② x 個と y 個の合計は？ $[]$ 個
③ $100x + 50y = 400$ を50でわると？ $[]$
④ 個数の答えが負になったら、条件に合う？ $[]$

ステップ3 自力演習 | ①～④

x と y の意味→2つの式→解く→答えの確認の順に書こう。

① ノートは1冊120円、ペンは1本80円。合わせて7点買い、代金は680円。それぞれいくつ買った？

☐ 立式・単位・条件を確認

② 消しゴムは1個100円、鉛筆は1本60円。合わせて10点買い、代金は760円。それぞれいくつ買った？

☐ 立式・単位・条件を確認

③ パンは1個150円、飲み物は1本100円。合わせて7点買い、代金は900円。それぞれいくつ買った？

☐ 立式・単位・条件を確認

④ 入場料は大人1人800円、子ども1人500円。合わせて8人で、代金は4900円。大人と子どもはそれぞれ何人？

☐ 立式・単位・条件を確認

No.15 問題 2／2 名前 _____

ステップ4 反復演習 | ⑤～⑧

数量の関係を整理し、単位も付けて答えよう。

⑤ りんごは1個120円、みかんは1個70円。合わせて10点買い、代金は900円。それぞれいくつ買った？

☐ 立式・単位・条件を確認

⑥ Aの切手は1枚110円、Bの切手は1枚85円。合わせて10点買い、代金は1000円。それぞれいくつ買った？

☐ 立式・単位・条件を確認

⑦ クッキーは1袋180円、チョコは1袋120円。合わせて8点買い、代金は1140円。それぞれいくつ買った？

☐ 立式・単位・条件を確認

⑧ ボールペンは1本150円、鉛筆は1本50円。合わせて12点買い、代金は1100円。それぞれいくつ買った？

☐ 立式・単位・条件を確認

ステップ5 確認演習 | ⑨～⑫

答えが文章の条件に合うかも確認しよう。

⑨ 大きい袋は1袋300円、小さい袋は1袋200円。合わせて7点買い、代金は1800円。それぞれいくつ買った？

☐ 立式・単位・条件を確認

⑩ Aのチケットは1枚600円、Bのチケットは1枚400円。合わせて9点買い、代金は4600円。それぞれいくつ買った？

☐ 立式・単位・条件を確認

⑪ シールは1枚80円、カードは1枚120円。合わせて11点買い、代金は1080円。それぞれいくつ買った？

☐ 立式・単位・条件を確認

⑫ ジュースは1本140円、お茶は1本110円。合わせて12点買い、代金は1440円。それぞれいくつ買った？

☐ 立式・単位・条件を確認



なぞる・基礎の解答

なぞる①：6、50、100、2。なぞる②：120x。

基礎① 240 ② $x+y$ ③ $2x+y=8$ ④ 合わない。

アは上の式、イは下の式。求めたxとyを元の2つの式に代入して確かめる。

自力・反復演習の解答

① ノートをx冊、ペンをy本とする。

立式：ア $x+y=7$ 、イ $120x+80y=680$ 。

イを40でわる： $3x+2y=17$ 。

整理した上の式をア、下の式をイとする。

ア×2： $2x+2y=14$

(ア×2)－イ： $-x=-3$

$x=(-3) \div (-1)=3$

アに $x=3$ を代入： $1 \times 3 + y = 7$

$y=7-3=4$

$y=4 \div 1=4$

答え： $x=3$ 、 $y=4$

答え：ノート3冊、ペン4本。合計7点、代金680円で条件に合う。

② 消しゴムをx個、鉛筆をy本とする。

立式：ア $x+y=10$ 、イ $100x+60y=760$ 。

イを20でわる： $5x+3y=38$ 。

整理した上の式をア、下の式をイとする。

ア×3： $3x+3y=30$

(ア×3)－イ： $-2x=-8$

$x=(-8) \div (-2)=4$

アに $x=4$ を代入： $1 \times 4 + y = 10$

$y=10-4=6$

$y=6 \div 1=6$

答え： $x=4$ 、 $y=6$

答え：消しゴム4個、鉛筆6本。合計10点、代金760円で条件に合う。

解答・解説 | ③～

③ パンをx個、飲み物をy本とする。

立式：ア $x+y=7$ 、イ $150x+100y=900$ 。

イを50でわる： $3x+2y=18$ 。

整理した上の式をア、下の式をイとする。

ア×2： $2x+2y=14$

(ア×2)－イ： $-x=-4$

$x=(-4) \div (-1)=4$

アに $x=4$ を代入： $1 \times 4 + y = 7$

$y=7-4=3$

$y=3 \div 1=3$

答え： $x=4$ 、 $y=3$

答え：パン4個、飲み物3本。合計7点、代金900円で条件に合う。

④ 大人をx人、子どもをy人とする。

立式：ア $x+y=8$ 、イ $800x+500y=4900$ 。

イを100でわる： $8x+5y=49$ 。

整理した上の式をア、下の式をイとする。

ア×5： $5x+5y=40$

(ア×5)－イ： $-3x=-9$

$x=(-9) \div (-3)=3$

アに $x=3$ を代入： $1 \times 3 + y = 8$

$y=8-3=5$

$y=5 \div 1=5$

答え： $x=3$ 、 $y=5$

答え：大人3人、子ども5人。



解答・解説 | ⑤～

⑤ りんごを x 個、みかんを y 個とする。

立式：ア $x+y=10$ 、イ $120x+70y=900$ 。

イを10でわる： $12x+7y=90$ 。

整理した上の式をア、下の式をイとする。

$$\text{ア} \times 7 : 7x + 7y = 70$$

$$(\text{ア} \times 7) - \text{イ} : -5x = -20$$

$$x = (-20) \div (-5) = 4$$

$$\text{アに} x=4 \text{を代入} : 1 \times 4 + y = 10$$

$$y = 10 - 4 = 6$$

$$y = 6 \div 1 = 6$$

答え： $x=4$ 、 $y=6$

答え：りんご4個、みかん6個。合計10点、代金900円で条件に合う。

⑥ Aの切手を x 枚、Bの切手を y 枚とする。

立式：ア $x+y=10$ 、イ $110x+85y=1000$ 。

イを5でわる： $22x+17y=200$ 。

整理した上の式をア、下の式をイとする。

$$\text{ア} \times 17 : 17x + 17y = 170$$

$$(\text{ア} \times 17) - \text{イ} : -5x = -30$$

$$x = (-30) \div (-5) = 6$$

$$\text{アに} x=6 \text{を代入} : 1 \times 6 + y = 10$$

$$y = 10 - 6 = 4$$

$$y = 4 \div 1 = 4$$

答え： $x=6$ 、 $y=4$

答え：Aの切手6枚、Bの切手4枚。合計10点、代金1000円で条件に合う。

解答・解説 | ⑦～

⑦ クッキーを x 袋、チョコを y 袋とする。

立式：ア $x+y=8$ 、イ $180x+120y=1140$ 。

イを60でわる： $3x+2y=19$ 。

整理した上の式をア、下の式をイとする。

$$\text{ア} \times 2 : 2x + 2y = 16$$

$$(\text{ア} \times 2) - \text{イ} : -x = -3$$

$$x = (-3) \div (-1) = 3$$

$$\text{アに} x=3 \text{を代入} : 1 \times 3 + y = 8$$

$$y = 8 - 3 = 5$$

$$y = 5 \div 1 = 5$$

答え： $x=3$ 、 $y=5$

答え：クッキー3袋、チョコ5袋。合計8点、代金1140円で条件に合う。

⑧ ボールペンを x 本、鉛筆を y 本とする。

立式：ア $x+y=12$ 、イ $150x+50y=1100$ 。

イを50でわる： $3x+y=22$ 。

整理した上の式をア、下の式をイとする。

$$\text{ア} - \text{イ} : -2x = -10$$

$$x = (-10) \div (-2) = 5$$

$$\text{アに} x=5 \text{を代入} : 1 \times 5 + y = 12$$

$$y = 12 - 5 = 7$$

$$y = 7 \div 1 = 7$$

答え： $x=5$ 、 $y=7$

答え：ボールペン5本、鉛筆7本。合計12点、代金1100円で条件に合う。



解答・解説 | ⑨～

⑨ 大きい袋を x 袋、小さい袋を y 袋とする。

立式：ア $x+y=7$ 、イ $300x+200y=1800$ 。

イを100でわる： $3x+2y=18$ 。

整理した上の式をア、下の式をイとする。

$$\text{ア} \times 2 : 2x+2y=14$$

$$(\text{ア} \times 2) - \text{イ} : -x = -4$$

$$x = (-4) \div (-1) = 4$$

$$\text{アに} x=4 \text{を代入} : 1 \times 4 + y = 7$$

$$y = 7 - 4 = 3$$

$$y = 3 \div 1 = 3$$

$$\text{答え} : x=4, y=3$$

答え：大きい袋4袋、小さい袋3袋。合計7点、代金1800円で条件に合う。

⑩ Aのチケットを x 枚、Bのチケットを y 枚とする。

立式：ア $x+y=9$ 、イ $600x+400y=4600$ 。

イを200でわる： $3x+2y=23$ 。

整理した上の式をア、下の式をイとする。

$$\text{ア} \times 2 : 2x+2y=18$$

$$(\text{ア} \times 2) - \text{イ} : -x = -5$$

$$x = (-5) \div (-1) = 5$$

$$\text{アに} x=5 \text{を代入} : 1 \times 5 + y = 9$$

$$y = 9 - 5 = 4$$

$$y = 4 \div 1 = 4$$

$$\text{答え} : x=5, y=4$$

答え：Aのチケット5枚、Bのチケット4枚。合計9点、代金4600円で条件に合う。

解答・解説 | ⑪～

⑪ シールを x 枚、カードを y 枚とする。

立式：ア $x+y=11$ 、イ $80x+120y=1080$ 。

イを40でわる： $2x+3y=27$ 。

整理した上の式をア、下の式をイとする。

$$\text{ア} \times 2 : 2x+2y=22$$

$$(\text{ア} \times 2) - \text{イ} : -y = -5$$

$$y = (-5) \div (-1) = 5$$

$$\text{アに} y=5 \text{を代入} : x+1 \times 5 = 11$$

$$x = 11 - 5 = 6$$

$$x = 6 \div 1 = 6$$

$$\text{答え} : x=6, y=5$$

答え：シール6枚、カード5枚。合計11点、代金1080円で条件に合う。

⑫ ジュースを x 本、お茶を y 本とする。

立式：ア $x+y=12$ 、イ $140x+110y=1440$ 。

イを10でわる： $14x+11y=144$ 。

整理した上の式をア、下の式をイとする。

$$\text{ア} \times 11 : 11x+11y=132$$

$$(\text{ア} \times 11) - \text{イ} : -3x = -12$$

$$x = (-12) \div (-3) = 4$$

$$\text{アに} x=4 \text{を代入} : 1 \times 4 + y = 12$$

$$y = 12 - 4 = 8$$

$$y = 8 \div 1 = 8$$

$$\text{答え} : x=4, y=8$$

答え：ジュース4本、お茶8本。合計12点、代金1440円で条件に合う。