

解の意味・加減法 | ①～⑧

途中式を書き、求めた値を元の2つの式で確かめよう。

① $x + y = 5$ $x = 2$、$y = 3$は解になる？ ☐ 立式・符号・単位を確認	② $2x - y = 4$ $x = 3$、$y = 2$は解になる？ ☐ 立式・符号・単位を確認
③ $x = 3$、$y = 2$は、次の連立方程式の解？ $\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 1 \end{cases}$ ☐ 立式・符号・単位を確認	④ $x = 2$、$y = 3$は、次の連立方程式の解？ $\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 1 \end{cases}$ ☐ 立式・符号・単位を確認
⑤ 解になる組 (x, y) を選ぼう。 ア $(3, 3)$ イ $(4, 2)$ ウ $(2, 4)$ $\begin{cases} x + y = 6 \\ x - y = 2 \end{cases}$ ☐ 立式・符号・単位を確認	⑥ 解になる組 (x, y) を選ぼう。 ア $(-2, 1)$ イ $(1, -2)$ ウ $(-1, 0)$ $\begin{cases} 2x - y = -5 \\ x + y = -1 \end{cases}$ ☐ 立式・符号・単位を確認
⑦ $\begin{cases} 2x + 2y = 2 \\ 5x - 2y = -9 \end{cases}$ ☐ 立式・符号・単位を確認	⑧ $\begin{cases} 5x + 2y = 22 \\ 5x - 2y = 18 \end{cases}$ ☐ 立式・符号・単位を確認

解の意味・加減法 | ⑨～⑯

上の式をア、下の式をイとする。

⑨ $\begin{cases} x + 2y = 2 \\ -5x - 2y = -2 \end{cases}$ ☐ 立式・符号・単位を確認	⑩ $\begin{cases} 2x + y = 4 \\ 4x - y = -1 \end{cases}$ ☐ 立式・符号・単位を確認
⑪ $\begin{cases} x + 2y = 1 \\ 3x - 8y = 17 \end{cases}$ ☐ 立式・符号・単位を確認	⑫ $\begin{cases} 2x + 2y = 2 \\ 3x + 6y = -6 \end{cases}$ ☐ 立式・符号・単位を確認
⑬ $\begin{cases} x + 4y = 14 \\ -3x + 2y = 14 \end{cases}$ ☐ 立式・符号・単位を確認	⑭ $\begin{cases} x + 2y = 2 \\ 3x - 4y = 1 \end{cases}$ ☐ 立式・符号・単位を確認
⑮ $\begin{cases} 2x + 4y = 6 \\ x - 5y = -4 \end{cases}$ ☐ 立式・符号・単位を確認	⑯ $\begin{cases} x + 4y = 8 \\ 4x - 6y = 10 \end{cases}$ ☐ 立式・符号・単位を確認



加減法・代入法・式の整理 | ①⑦～②④

途中式を書き、求めた値を元の2つの式で確かめよう。

$$\textcircled{17} \begin{cases} x+3y=5 \\ -2x-4y=-8 \end{cases}$$

☐ 立式・符号・単位を確認

$$\textcircled{19} \begin{cases} x+2y=-4 \\ 3x-y=-5 \end{cases}$$

☐ 立式・符号・単位を確認

$$\textcircled{21} \begin{cases} 3x+y=-1 \\ 2x-y=-4 \end{cases}$$

☐ 立式・符号・単位を確認

$$\textcircled{23} \begin{cases} x+2y=-4 \\ x+y=-3 \end{cases}$$

☐ 立式・符号・単位を確認

$$\textcircled{18} \begin{cases} 2x+3y=6 \\ 4x-5y=1 \end{cases}$$

☐ 立式・符号・単位を確認

$$\textcircled{20} \begin{cases} x-3y=8 \\ 4x+4y=0 \end{cases}$$

☐ 立式・符号・単位を確認

$$\textcircled{22} \begin{cases} -3x+y=-9 \\ 2x-3y=13 \end{cases}$$

☐ 立式・符号・単位を確認

$$\textcircled{24} \begin{cases} x+2y=5 \\ 2x-2y=-8 \end{cases}$$

☐ 立式・符号・単位を確認

加減法・代入法・式の整理 | ②⑤～③②

上の式をア、下の式をイとする。

$$\textcircled{25} \begin{cases} 4(x+2y)-3y=-2 \\ 2x+3y=-2 \end{cases}$$

☐ 立式・符号・単位を確認

$$\textcircled{27} \begin{cases} \frac{4x-4y}{2}=-12 \\ \frac{4x-2y}{2}=-9 \end{cases}$$

☐ 立式・符号・単位を確認

$$\textcircled{29} \begin{cases} 0.3x-0.2y=0.4 \\ 0.1x-0.3y=0.6 \end{cases}$$

☐ 立式・符号・単位を確認

$$\textcircled{31} \begin{cases} 0.1x+0.4y=-0.7 \\ 0.2x-0.4y=1.0 \end{cases}$$

☐ 立式・符号・単位を確認

$$\textcircled{26} \begin{cases} 0.4x-0.3y=-0.1 \\ 0.5x-0.3y=0.1 \end{cases}$$

☐ 立式・符号・単位を確認

$$\textcircled{28} \begin{cases} 1(x+2y)-7y=-17 \\ 3x+y=-3 \end{cases}$$

☐ 立式・符号・単位を確認

$$\textcircled{30} \begin{cases} \frac{3x-y}{4}=0 \\ \frac{4x-5y}{3}=0 \end{cases}$$

☐ 立式・符号・単位を確認

$$\textcircled{32} \begin{cases} \frac{4x-y}{3}=4 \\ \frac{3x+4y}{3}=3 \end{cases}$$

☐ 立式・符号・単位を確認

文章題 | ③③～③⑥

xとyの意味→立式→計算→条件の確認の順に書こう。

③③ 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・符号・単位を確認

③④ 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・符号・単位を確認

③⑤ 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・符号・単位を確認

③⑥ 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・符号・単位を確認

文章題 | ③⑦～④①

速さや割合では単位・基準となる量も確かめよう。

③⑦ 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・符号・単位を確認

③⑧ 2人が同じ地点から反対方向へ同時に進み、2時間後に16km離れた。速い人は遅い人より時速2km速い。それぞれの速さは？

☐ 立式・符号・単位を確認

③⑨ 2人が同じ地点から反対方向へ同時に進み、 $\frac{3}{2}$ 時間後に21km離れた。速い人は遅い人より時速4km速い。それぞれの速さは？

☐ 立式・符号・単位を確認

④① 時速4kmで歩き、時速12kmで自転車に乗った。合計3時間で28km進んだ。歩いた時間と自転車に乗った時間は？（休憩はしない。）

☐ 立式・符号・単位を確認

文章題 | ④①～④④

xとyの意味→立式→計算→条件の確認の順に書こう。

④① 時速4kmで歩き、時速16kmで自転車に乗った。合計4時間で40km進んだ。歩いた時間と自転車に乗った時間は？（休憩はしない。）

☐ 立式・符号・単位を確認

④③ 去年の男子と女子は合わせて50人。今年は男子が20%、女子が10%増え、合計57人になった。去年の男子と女子はそれぞれ何人？

☐ 立式・符号・単位を確認

④② 船は下りでは時速9km、上りでは時速7kmで進む。静水時の速さと流れの速さは？下り＝静水時＋流れ、上り＝静水時－流れとする。

☐ 立式・符号・単位を確認

④④ 去年の男子と女子は合わせて70人。今年は男子が20%、女子が10%増え、合計80人になった。去年の男子と女子はそれぞれ何人？

☐ 立式・符号・単位を確認

文章題 | ④⑤～④⑧

速さや割合では単位・基準となる量も確かめよう。

④⑤ AとBの定価の合計は3000円。Aを20%引き、Bを10%引きで買うと合計2600円。AとBの定価をそれぞれ求めよう。

☐ 立式・符号・単位を確認

④⑦ 3%と9%の食塩水を混ぜ、5%の食塩水を300g作る。それぞれ何g混ぜればよい？（食塩や水は加えない。）

☐ 立式・符号・単位を確認

④⑥ AとBの定価の合計は3000円。Aを30%引き、Bを10%引きで買うと合計2300円。AとBの定価をそれぞれ求めよう。

☐ 立式・符号・単位を確認

④⑧ 2%と8%の食塩水を混ぜ、5%の食塩水を400g作る。それぞれ何g混ぜればよい？（食塩や水は加えない。）

☐ 立式・符号・単位を確認



解答・解説

代入の確認・加減法・代入法の各手順と、文章題の単位を確かめる。

① $1 \times 2 + 1 \times 3 = 5 = 5$ 。

左右が等しいので、解になる。

② $2 \times 3 - 1 \times 2 = 4 = 4$ 。

左右が等しいので、解になる。

③ ア： $1 \times 3 + 1 \times 2 = 5 = 5$ 。

イ： $1 \times 3 - 1 \times 2 = 1 = 1$ 。

両方に成り立つので、解になる。

④ ア： $1 \times 2 + 1 \times 3 = 5 = 5$ 。

イ： $1 \times 2 - 1 \times 3 = -1 \neq 1$ 。

両方には成り立たないので、解にならない。

⑤ 答え：イ。 $x=4$ 、 $y=2$ 。

上の式： $1 \times 4 + 1 \times 2 = 6 = 6$ 。

下の式： $1 \times 4 - 1 \times 2 = 2 = 2$ 。

⑥ 答え：ア。 $x=-2$ 、 $y=1$ 。

上の式： $2 \times (-2) - 1 \times 1 = -5 = -5$ 。

下の式： $1 \times (-2) + 1 \times 1 = -1 = -1$ 。

⑦ ア+イ： $7x=-7$

$x = (-7) \div 7 = -1$

アに $x=-1$ を代入： $2 \times (-1) + 2y = 2$

$2y = 2 - (-2) = 4$

$y = 4 \div 2 = 2$

答え： $x=-1$ 、 $y=2$

⑧ ア+イ： $10x=40$

$x = 40 \div 10 = 4$

アに $x=4$ を代入： $5 \times 4 + 2y = 22$

$2y = 22 - 20 = 2$

$y = 2 \div 2 = 1$

答え： $x=4$ 、 $y=1$

⑨ ア+イ： $-4x=0$

$x = 0 \div (-4) = 0$

アに $x=0$ を代入： $1 \times 0 + 2y = 2$

$2y = 2 - 0 = 2$

$y = 2 \div 2 = 1$

答え： $x=0$ 、 $y=1$

解答・解説 | ⑩～

⑩ ア+イ： $6x=3$

$x = 3 \div 6 = \frac{1}{2}$

アに $x=\frac{1}{2}$ を代入： $2 \times \frac{1}{2} + y = 4$

$y = 4 - 1 = 3$

$y = 3 \div 1 = 3$

答え： $x=\frac{1}{2}$ 、 $y=3$

⑪ ア×4： $4x+8y=4$

(ア×4)+イ： $7x=21$

$x = 21 \div 7 = 3$

アに $x=3$ を代入： $1 \times 3 + 2y = 1$

$2y = 1 - 3 = -2$

$y = (-2) \div 2 = -1$

答え： $x=3$ 、 $y=-1$

⑫ ア×3： $6x+6y=6$

(ア×3)-イ： $3x=12$

$x = 12 \div 3 = 4$

アに $x=4$ を代入： $2 \times 4 + 2y = 2$

$2y = 2 - 8 = -6$

$y = (-6) \div 2 = -3$

答え： $x=4$ 、 $y=-3$

⑬ イ×2： $-6x+4y=28$

ア-(イ×2)： $7x=-14$

$x = (-14) \div 7 = -2$

アに $x=-2$ を代入： $1 \times (-2) + 4y = 14$

$4y = 14 - (-2) = 16$

$y = 16 \div 4 = 4$

答え： $x=-2$ 、 $y=4$

⑭ ア×2： $2x+4y=4$

(ア×2)+イ： $5x=5$

$x = 5 \div 5 = 1$

アに $x=1$ を代入： $1 \times 1 + 2y = 2$

$2y = 2 - 1 = 1$

$y = 1 \div 2 = \frac{1}{2}$

答え： $x=1$ 、 $y=\frac{1}{2}$



解答・解説 | ⑮～

$$\begin{aligned}\text{⑮ } & \text{ア} \times 5 : 10x + 20y = 30 \\ & \text{イ} \times 4 : 4x - 20y = -16 \\ & (\text{ア} \times 5) + (\text{イ} \times 4) : 14x = 14 \\ & x = 14 \div 14 = 1 \\ & \text{アに} x = 1 \text{を代入} : 2 \times 1 + 4y = 6 \\ & 4y = 6 - 2 = 4 \\ & y = 4 \div 4 = 1 \\ & \text{答え} : x = 1, y = 1\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{⑯ } & \text{ア} \times 3 : 3x + 12y = 24 \\ & \text{イ} \times 2 : 8x - 12y = 20 \\ & (\text{ア} \times 3) + (\text{イ} \times 2) : 11x = 44 \\ & x = 44 \div 11 = 4 \\ & \text{アに} x = 4 \text{を代入} : 1 \times 4 + 4y = 8 \\ & 4y = 8 - 4 = 4 \\ & y = 4 \div 4 = 1 \\ & \text{答え} : x = 4, y = 1\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{⑰ } & \text{ア} \times 4 : 4x + 12y = 20 \\ & \text{イ} \times 3 : -6x - 12y = -24 \\ & (\text{ア} \times 4) + (\text{イ} \times 3) : -2x = -4 \\ & x = (-4) \div (-2) = 2 \\ & \text{アに} x = 2 \text{を代入} : 1 \times 2 + 3y = 5 \\ & 3y = 5 - 2 = 3 \\ & y = 3 \div 3 = 1 \\ & \text{答え} : x = 2, y = 1\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{⑱ } & \text{ア} \times 5 : 10x + 15y = 30 \\ & \text{イ} \times 3 : 12x - 15y = 3 \\ & (\text{ア} \times 5) + (\text{イ} \times 3) : 22x = 33 \\ & x = 33 \div 22 = \frac{3}{2} \\ & \text{アに} x = \frac{3}{2} \text{を代入} : 2 \times \frac{3}{2} + 3y = 6 \\ & 3y = 6 - 3 = 3 \\ & y = 3 \div 3 = 1 \\ & \text{答え} : x = \frac{3}{2}, y = 1\end{aligned}$$

解答・解説 | ⑲～

$$\begin{aligned}\text{⑲ } & x = -4 - 2y \\ & \text{イに代入} : 3 \times (-4 - 2y) - y = -5 \\ & -12 - 6y - 1y = -5 \\ & -7y = -5 - (-12) = 7 \\ & y = 7 \div (-7) = -1 \\ & x = -4 - 2 \times (-1) = -2 \\ & \text{答え} : x = -2, y = -1\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{⑳ } & x = 8 + 3y \\ & \text{イに代入} : 4 \times (8 + 3y) + 4y = 0 \\ & 32 + 12y + 4y = 0 \\ & 16y = 0 - 32 = -32 \\ & y = (-32) \div 16 = -2 \\ & x = 8 - (-3) \times (-2) = 2 \\ & \text{答え} : x = 2, y = -2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{㉑ } & y = -1 - 3x \\ & \text{イに代入} : -1 \times (-1 - 3x) + 2x = -4 \\ & 1 + 3x + 2x = -4 \\ & 5x = -4 - 1 = -5 \\ & x = (-5) \div 5 = -1 \\ & y = -1 - 3 \times (-1) = 2 \\ & \text{答え} : x = -1, y = 2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{㉒ } & y = -9 + 3x \\ & \text{イに代入} : -3 \times (-9 + 3x) + 2x = 13 \\ & 27 - 9x + 2x = 13 \\ & -7x = 13 - 27 = -14 \\ & x = (-14) \div (-7) = 2 \\ & y = -9 - (-3) \times 2 = -3 \\ & \text{答え} : x = 2, y = -3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{㉓ } & x = -4 - 2y \\ & \text{イに代入} : 1 \times (-4 - 2y) + y = -3 \\ & -4 - 2y + 1y = -3 \\ & -y = -3 - (-4) = 1 \\ & y = 1 \div (-1) = -1 \\ & x = -4 - 2 \times (-1) = -2 \\ & \text{答え} : x = -2, y = -1\end{aligned}$$



解答・解説 | ②④～

②④ $x=5-2y$

イに代入： $2 \times (5-2y) - 2y = -8$

$10-4y-2y=-8$

$-6y=-8-10=-18$

$y=(-18) \div (-6) = 3$

$x=5-2 \times 3=-1$

答え： $x=-1$ 、 $y=3$

②⑤ アを分配して整理： $4x+5y=-2$

整理した上の式をア、下の式をイとする。

イ $\times 2$ ： $4x+6y=-4$

ア $-(イ \times 2)$ ： $-y=2$

$y=2 \div (-1) = -2$

アに $y=-2$ を代入： $4x+5 \times (-2) = -2$

$4x=-2-(-10)=8$

$x=8 \div 4=2$

答え： $x=2$ 、 $y=-2$

②⑥ アを10倍： $4x-3y=-1$

イを10倍： $5x-3y=1$

整理した上の式をア、下の式をイとする。

ア $-イ$ ： $-x=-2$

$x=(-2) \div (-1) = 2$

アに $x=2$ を代入： $4 \times 2-3y=-1$

$-3y=-1-8=-9$

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

答え： $x=2$ 、 $y=3$

②⑦ アを2倍： $4x-4y=-24$

イを2倍： $4x-2y=-18$

整理した上の式をア、下の式をイとする。

ア $-イ$ ： $-2y=-6$

$y=(-6) \div (-2) = 3$

アに $y=3$ を代入： $4x-4 \times 3=-24$

$4x=-24-(-12)=-12$

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

答え： $x=-3$ 、 $y=3$

解答・解説 | ②⑧～

②⑧ アを分配して整理： $x-5y=-17$

整理した上の式をア、下の式をイとする。

ア $\times 3$ ： $3x-15y=-51$

(ア $\times 3$) $-イ$ ： $-16y=-48$

$y=(-48) \div (-16) = 3$

アに $y=3$ を代入： $x-5 \times 3=-17$

$x=-17-(-15)=-2$

$x=(-2) \div 1=-2$

答え： $x=-2$ 、 $y=3$

②⑨ アを10倍： $3x-2y=4$

イを10倍： $x-3y=6$

整理した上の式をア、下の式をイとする。

イ $\times 3$ ： $3x-9y=18$

ア $-(イ \times 3)$ ： $7y=-14$

$y=(-14) \div 7=-2$

アに $y=-2$ を代入： $3x-2 \times (-2)=4$

$3x=4-4=0$

$x=0 \div 3=0$

答え： $x=0$ 、 $y=-2$

③⑩ アを4倍： $3x-y=0$

イを3倍： $4x-5y=0$

整理した上の式をア、下の式をイとする。

ア $\times 5$ ： $15x-5y=0$

(ア $\times 5$) $-イ$ ： $11x=0$

$x=0 \div 11=0$

アに $x=0$ を代入： $3 \times 0-y=0$

$-y=0-0=0$

$y=0 \div (-1) = 0$

答え： $x=0$ 、 $y=0$

③⑪ アを10倍： $x+4y=-7$

イを10倍： $2x-4y=10$

整理した上の式をア、下の式をイとする。

ア $+イ$ ： $3x=3$

$x=3 \div 3=1$

アに $x=1$ を代入： $1 \times 1+4y=-7$

$4y=-7-1=-8$

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

答え： $x=1$ 、 $y=-2$



解答・解説 | ③②～

③② アを3倍： $4x - y = 12$

イを3倍： $3x + 4y = 9$

整理した上の式をア、下の式をイとする。

ア×4： $16x - 4y = 48$

(ア×4) + イ： $19x = 57$

$x = 57 \div 19 = 3$

アに $x = 3$ を代入： $4 \times 3 - y = 12$

$-y = 12 - 12 = 0$

$y = 0 \div (-1) = 0$

答え： $x = 3$ 、 $y = 0$

③③ 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。

③④ 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 | ③⑤～

③⑤ 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。

ア×17： $17x + 17y = 170$

(ア×17) - イ： $-5x = -30$

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

アに $x = 6$ 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。

③⑥ 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。

ア - イ： $-2x = -10$

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

アに $x = 5$ 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。

③⑦ 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。

ア×11： $11x + 11y = 132$

(ア×11) - イ： $-3x = -12$

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

アに $x = 4$ を代入： $1 \times 4 + y = 12$

$y = 12 - 4 = 8$

$y = 8 \div 1 = 8$

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。



解答・解説 | ③⑧～

③⑧ 速い人の速さを時速 x km、遅い人を時速 y kmとする。

立式：ア $2x+2y=16$ 、イ $x-y=2$ 。

アを2でわる： $x+y=8$ 。

整理した上の式をア、下の式をイとする。

ア-イ： $2y=6$

$y=6\div2=3$

アに $y=3$ を代入： $x+1\times3=8$

$x=8-3=5$

$x=5\div1=5$

答え： $x=5$ 、 $y=3$

答え：速い人は時速5km、遅い人は時速3km。

③⑨ 速い人の速さを時速 x km、遅い人を時速 y kmとする。

立式：ア $\frac{3}{2}x+\frac{3}{2}y=21$ 、イ $x-y=4$ 。

アをまず2倍し、3でわる： $x+y=14$ 。

整理した上の式をア、下の式をイとする。

ア-イ： $2y=10$

$y=10\div2=5$

アに $y=5$ を代入： $x+1\times5=14$

$x=14-5=9$

$x=9\div1=9$

答え： $x=9$ 、 $y=5$

答え：速い人は時速9km、遅い人は時速5km。

④⑩ 歩いた時間を x 時間、自転車に乗った時間を y 時間とする。

立式：ア $x+y=3$ 、イ $4x+12y=28$ 。

イを4でわる： $x+3y=7$ 。

整理した上の式をア、下の式をイとする。

ア-イ： $-2y=-4$

$y=(-4)\div(-2)=2$

アに $y=2$ を代入： $x+1\times2=3$

$x=3-2=1$

$x=1\div1=1$

答え： $x=1$ 、 $y=2$

答え：歩いた時間1時間、自転車に乗った時間2時間。

解答・解説 | ④⑪～

④⑪ 歩いた時間を x 時間、自転車に乗った時間を y 時間とする。

立式：ア $x+y=4$ 、イ $4x+16y=40$ 。

イを4でわる： $x+4y=10$ 。

整理した上の式をア、下の式をイとする。

ア-イ： $-3y=-6$

$y=(-6)\div(-3)=2$

アに $y=2$ を代入： $x+1\times2=4$

$x=4-2=2$

$x=2\div1=2$

答え： $x=2$ 、 $y=2$

答え：歩いた時間2時間、自転車に乗った時間2時間。

④⑫ 静水時の速さを時速 x km、流れを時速 y kmとする。

立式：ア $x+y=9$ 、イ $x-y=7$ 。

ア-イ： $2y=2$

$y=2\div2=1$

アに $y=1$ を代入： $x+1\times1=9$

$x=9-1=8$

$x=8\div1=8$

答え： $x=8$ 、 $y=1$

答え：静水時は時速8km、流れは時速1km。

④⑬ 去年の男子を x 人、女子を y 人とする。

立式：ア $x+y=50$ 、イ $\frac{6}{5}x+\frac{11}{10}y=57$ 。

イをまず10倍し、整理する： $12x+11y=570$ 。

整理した上の式をア、下の式をイとする。

ア $\times11$ ： $11x+11y=550$

(ア $\times11$) - イ： $-x=-20$

$x=(-20)\div(-1)=20$

アに $x=20$ を代入： $1\times20+y=50$

$y=50-20=30$

$y=30\div1=30$

答え： $x=20$ 、 $y=30$

答え：去年の男子20人、女子30人。

解答・解説 | ④④～

④④ 去年の男子を x 人、女子を y 人とする。
立式：ア $x+y=70$ 、イ $\frac{6}{5}x+\frac{11}{10}y=80$ 。
イをまず10倍し、整理する： $12x+11y=800$ 。
整理した上の式をア、下の式をイとする。
ア $\times 11$ ： $11x+11y=770$
（ア $\times 11$ ）−イ： $-x=-30$
 $x=(-30)\div(-1)=30$
アに $x=30$ を代入： $1\times 30+y=70$
 $y=70-30=40$
 $y=40\div 1=40$
答え： $x=30$ 、 $y=40$
答え：去年の男子30人、女子40人。

④⑤ Aの定価を x 円、Bの定価を y 円とする。
立式：ア $x+y=3000$ 、イ $\frac{4}{5}x+\frac{9}{10}y=2600$ 。
イをまず10倍し、整理する： $8x+9y=26000$ 。
整理した上の式をア、下の式をイとする。
ア $\times 8$ ： $8x+8y=24000$
（ア $\times 8$ ）−イ： $-y=-2000$
 $y=(-2000)\div(-1)=2000$
アに $y=2000$ を代入： $x+1\times 2000=3000$
 $x=3000-2000=1000$
 $x=1000\div 1=1000$
答え： $x=1000$ 、 $y=2000$
答え：Aの定価1000円、Bの定価2000円。

④⑥ Aの定価を x 円、Bの定価を y 円とする。
立式：ア $x+y=3000$ 、イ $\frac{7}{10}x+\frac{9}{10}y=2300$ 。
イをまず10倍し、整理する： $7x+9y=23000$ 。
整理した上の式をア、下の式をイとする。
ア $\times 7$ ： $7x+7y=21000$
（ア $\times 7$ ）−イ： $-2y=-2000$
 $y=(-2000)\div(-2)=1000$
アに $y=1000$ を代入： $x+1\times 1000=3000$
 $x=3000-1000=2000$
 $x=2000\div 1=2000$
答え： $x=2000$ 、 $y=1000$
答え：Aの定価2000円、Bの定価1000円。

解答・解説 | ④⑦～

④⑦ 3%の食塩水を x g、9%の食塩水を y gとする。
立式：ア $x+y=300$ 、イ $\frac{3}{100}x+\frac{9}{100}y=15$ 。
イをまず100倍し、3でわる： $x+3y=500$ 。
整理した上の式をア、下の式をイとする。
ア−イ： $-2y=-200$
 $y=(-200)\div(-2)=100$
アに $y=100$ を代入： $x+1\times 100=300$
 $x=300-100=200$
 $x=200\div 1=200$
答え： $x=200$ 、 $y=100$
答え：3%の食塩水200g、9%の食塩水100g。食塩は合計15g。

④⑧ 2%の食塩水を x g、8%の食塩水を y gとする。
立式：ア $x+y=400$ 、イ $\frac{1}{50}x+\frac{2}{25}y=20$ 。
イをまず50倍し、整理する： $x+4y=1000$ 。
整理した上の式をア、下の式をイとする。
ア−イ： $-3y=-600$
 $y=(-600)\div(-3)=200$
アに $y=200$ を代入： $x+1\times 200=400$
 $x=400-200=200$
 $x=200\div 1=200$
答え： $x=200$ 、 $y=200$
答え：2%の食塩水200g、8%の食塩水200g。食塩は合計20g。