

C-1 1次方程式①

正答数

組 番 名前

/8

● 次の方程式を解きなさい。

① $x - 5 = 3$

$x = 3 + 5$

$x = 8$

② $x + 2 = -7$

$x = -7 - 2$

$x = -9$

③ $2x = -12$

$x = -12 \div 2$

$x = -6$

④ $-5x = 35$

$x = 35 \div (-5)$

$x = -7$

⑤ $-8x = -2$

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

$x = \frac{1}{4}$

⑥ $\frac{1}{4}x = 2$

$x = 2 \times 4$

$x = 8$

⑦ $-\frac{1}{3}x = 9$

$x = 9 \times (-3)$

$x = -27$

⑧ $\frac{2}{5}x = 6$

$x = 6 \times \frac{5}{2}$

$x = 15$

C-2 1次方程式②

正答数

組 番 名前

/8

● 次の方程式を解きなさい。

① $4x + 3 = 7$

$4x = 7 - 3$

$4x = 4$

$x = 1$

② $2x - 3 = 11$

$2x = 11 + 3$

$2x = 14$

$x = 7$

③ $-3x + 5 = -13$

$-3x = -13 - 5$

$-3x = -18$

$x = 6$

④ $12 + 5x = -3$

$5x = -3 - 12$

$5x = -15$

$x = -3$

⑤ $2x = 7x + 10$

$2x - 7x = 10$

$-5x = 10$

$x = -2$

⑥ $6x = 21 - x$

$6x + x = 21$

$7x = 21$

$x = 3$

⑦ $9x - 16 = 5x$

$9x - 5x = 16$

$4x = 16$

$x = 4$

⑧ $3x - 2 = 5x$

$3x - 5x = 2$

$-2x = 2$

$x = -1$

C-3 1次方程式③

正答数

組 番 名前

/8

● 次の方程式を解きなさい。

① $2x + 3 = x + 6$

$2x - x = 6 - 3$

$x = 3$

② $5x + 8 = 3x + 6$

$5x - 3x = 6 - 8$

$2x = -2$

$x = -1$

③ $2x + 3 = 5x - 3$

$2x - 5x = -3 - 3$

$-3x = -6$

$x = 2$

④ $x - 5 = 6x + 10$

$x - 6x = 10 + 5$

$-5x = 15$

$x = -3$

⑤ $8x - 3 = 4x - 23$

$8x - 4x = -23 + 3$

$4x = -20$

$x = -5$

⑥ $3x - 8 = 5x - 4$

$3x - 5x = -4 + 8$

$-2x = 4$

$x = -2$

⑦ $22 + 6x = 72 - 4x$

$6x + 4x = 72 - 22$

$10x = 50$

$x = 5$

⑧ $2x + 9 = 5 + 6x$

$2x - 6x = 5 - 9$

$-4x = -4$

$x = 1$

C-4 1次方程式④

正答数

組 番 名前

/8

● 次の方程式を解きなさい。

① $2(x-3)=x+8$

$2x-6=x+8$

$x=14$

② $3(1-3x)=x-2$

$3-9x=x-2$

$-10x=-5$

$x=\frac{1}{2}$

③ $7x+3=3(3x+7)$

$7x+3=9x+21$

$-2x=18$

$x=-9$

④ $3x-6=7(x-2)$

$3x-6=7x-14$

$-4x=-8$

$x=2$

⑤ $6x+2(x-3)=-x$

$6x+2x-6=-x$

$9x=6$

$x=\frac{2}{3}$

⑥ $2x-5(2x-1)=21$

$2x-10x+5=21$

$-8x=16$

$x=-2$

⑦ $4(x-6)=5(x+2)$

$4x-24=5x+10$

$-x=34$

$x=-34$

⑧ $2(2x+1)=-3(3x-5)$

$4x+2=-9x+15$

$13x=13$

$x=1$

C-5 1次方程式⑤

正答数

組 番 名前

/8

● 次の方程式を解きなさい。

① $0.2x - 0.5 = 0.7$

$2x - 5 = 7$

$2x = 12$

$x = 6$

② $2.5 + 0.3x = -0.2x$

$25 + 3x = -2x$

$5x = -25$

$x = -5$

③ $0.2x = 2 + 0.4x$

$2x = 20 + 4x$

$-2x = 20$

$x = -10$

④ $0.6x = -0.4x - 3$

$6x = -4x - 30$

$10x = -30$

$x = -3$

⑤ $0.3x + 0.4 = 1.7 - x$

$3x + 4 = 17 - 10x$

$13x = 13$

$x = 1$

⑥ $0.4x + 1.5 = 1.2x - 3.3$

$4x + 15 = 12x - 33$

$-8x = -48$

$x = 6$

⑦ $0.03x = 0.01x - 0.2$

$3x = x - 20$

$2x = -20$

$x = -10$

⑧ $0.08x - 0.06 = 0.1x - 0.15$

$8x - 6 = 10x - 15$

$-2x = -9$

$x = \frac{9}{2}$

C-6 1次方程式⑥

正答数

組 番 名前

/6

● 次の方程式を解きなさい。

① $x + \frac{x}{4} = 5$

$$\left(x + \frac{x}{4}\right) \times 4 = 5 \times 4$$

$$4x + x = 20$$

$$5x = 20$$

$$x = 4$$

② $\frac{x}{4} + \frac{x}{8} = -3$

$$\left(\frac{x}{4} + \frac{x}{8}\right) \times 8 = -3 \times 8$$

$$2x + x = -24$$

$$3x = -24$$

$$x = -8$$

③ $\frac{1}{5}x + 3 = \frac{1}{2}x$

$$\left(\frac{1}{5}x + 3\right) \times 10 = \frac{1}{2}x \times 10$$

$$2x + 30 = 5x$$

$$-3x = -30$$

$$x = 10$$

④ $-\frac{4}{5}x = \frac{1}{6} - x$

$$-\frac{4}{5}x \times 30 = \left(\frac{1}{6} - x\right) \times 30$$

$$-24x = 5 - 30x$$

$$6x = 5$$

$$x = \frac{5}{6}$$

⑤ $\frac{x-1}{3} = \frac{x-5}{4}$

$$\frac{x-1}{3} \times 12 = \frac{x-5}{4} \times 12$$

$$4(x-1) = 3(x-5)$$

$$4x - 4 = 3x - 15$$

$$x = -11$$

⑥ $\frac{x}{6} - 2 = \frac{x-2}{4}$

$$\left(\frac{x}{6} - 2\right) \times 12 = \frac{x-2}{4} \times 12$$

$$2x - 24 = 3(x-2)$$

$$2x - 24 = 3x - 6$$

$$-x = 18$$

$$x = -18$$

C-7 比例式

正答数

組 番 名前

/8

● 次の比例式で、 x の値を求めなさい。

① $3 : 5 = 9 : x$

$$3x = 5 \times 9$$

$$x = 15$$

② $7 : 2 = x : 16$

$$2x = 7 \times 16$$

$$x = 56$$

③ $x : 12 = 4 : 3$

$$3x = 12 \times 4$$

$$x = 16$$

④ $4 : x = 6 : 15$

$$6x = 4 \times 15$$

$$x = 10$$

⑤ $28 : x = 42 : 45$

$$42x = 28 \times 45$$

$$x = 30$$

⑥ $80 : 120 = 120 : x$

$$80x = 120 \times 120$$

$$x = 180$$

⑦ $x : 4 = 4 : 24$

$$24x = 4 \times 4$$

$$x = \frac{2}{3}$$

⑧ $4 : 3 = (3 + x) : 6$

$$3(3 + x) = 4 \times 6$$

$$3 + x = 8$$

$$x = 5$$