

比例式

____年 組 名前

/10

■ 次の比例式を解きなさい。

① $5:(6-x) = 7:8$

$x =$

② $8:(x-7) = 5:4$

$x =$

③ $(x+6):9 = 9:8$

$x =$

④ $2:1 = (x-5):6$

$x =$

⑤ $7:(n-8) = 2:1$

$n =$

⑥ $6:5 = 1:(1-y)$

$y =$

⑦ $3:4 = (9-x):2$

$x =$

⑧ $1:2 = (2+x):8$

$x =$

⑨ $(n-4):3 = 3:4$

$n =$

⑩ $(3-b):6 = 1:2$

$b =$

比例式

年 組 名前

/10

■ 次の比例式を解きなさい。

① $5 : (6-x) = 7 : 8$

$$42 - 7x = 40$$

$$-7x = -2$$

$$x = \frac{2}{7}$$

② $8 : (x-7) = 5 : 4$

$$5x - 35 = 32$$

$$5x = 67$$

$$x = \frac{67}{5}$$

③ $(x+6) : 9 = 9 : 8$

$$8x + 48 = 81$$

$$8x = 33$$

$$x = \frac{33}{8}$$

④ $2 : 1 = (x-5) : 6$

$$x - 5 = 12$$

$$x = 17$$

$$x = 17$$

⑤ $7 : (n-8) = 2 : 1$

$$2n - 16 = 7$$

$$2n = 23$$

$$n = \frac{23}{2}$$

⑥ $6 : 5 = 1 : (1-y)$

$$6 - 6y = 5$$

$$-6y = -1$$

$$y = \frac{1}{6}$$

⑦ $3 : 4 = (9-x) : 2$

$$36 - 4x = 6$$

$$-4x = -30$$

$$x = \frac{15}{2}$$

⑧ $1 : 2 = (2+x) : 8$

$$4 + 2x = 8$$

$$2x = 4$$

$$x = 2$$

⑨ $(n-4) : 3 = 3 : 4$

$$4n - 16 = 9$$

$$4n = 25$$

$$n = \frac{25}{4}$$

⑩ $(3-b) : 6 = 1 : 2$

$$6 - 2b = 6$$

$$-2b = 0$$

$$b = 0$$