

比例式

____年 組 名前

/10

■ 次の比例式を解きなさい。

① $5:6 = (x+4):6$

$x =$

② $1:2 = (7-x):8$

$x =$

③ $(6-x):5 = 5:6$

$x =$

④ $1:2 = 4:(x-7)$

$x =$

⑤ $3:(n+1) = 1:2$

$n =$

⑥ $2:1 = (5+x):4$

$x =$

⑦ $2:3 = 5:(y-2)$

$y =$

⑧ $2:3 = 2:(x-4)$

$x =$

⑨ $7:8 = 1:(8-a)$

$a =$

⑩ $3:4 = (6-x):7$

$x =$

比例式

年 組 名前

/10

■ 次の比例式を解きなさい。

① $5:6 = (x+4):6$

$$6x + 24 = 30$$

$$6x = 6$$

$$x = 1$$

⑥ $2:1 = (5+x):4$

$$5+x=8$$

$$x=3$$

$$x = 3$$

② $1:2 = (7-x):8$

$$14 - 2x = 8$$

$$-2x = -6$$

$$x = 3$$

⑦ $2:3 = 5:(y-2)$

$$2y - 4 = 15$$

$$2y = 19$$

$$y = \frac{19}{2}$$

③ $(6-x):5 = 5:6$

$$36 - 6x = 25$$

$$-6x = -11$$

$$x = \frac{11}{6}$$

⑧ $2:3 = 2:(x-4)$

$$2x - 8 = 6$$

$$2x = 14$$

$$x = 7$$

④ $1:2 = 4:(x-7)$

$$x - 7 = 8$$

$$x = 15$$

$$x = 15$$

⑨ $7:8 = 1:(8-a)$

$$56 - 7a = 8$$

$$-7a = -48$$

$$a = \frac{48}{7}$$

⑤ $3:(n+1) = 1:2$

$$n+1=6$$

$$n=5$$

$$n = 5$$

⑩ $3:4 = (6-x):7$

$$24 - 4x = 21$$

$$-4x = -3$$

$$x = \frac{3}{4}$$