

比例式

年 組 名前

/10

■ 次の比例式を解きなさい。

① $7:8 = (x-4):6$

$x =$

② $2:1 = (8+x):8$

$x =$

③ $4:5 = (x-5):8$

$x =$

④ $9:8 = 3:(x-4)$

$x =$

⑤ $(n-2):4 = 3:2$

$n =$

⑥ $6:7 = (t+2):8$

$t =$

⑦ $2:1 = (7-x):3$

$x =$

⑧ $4:3 = (b-6):2$

$b =$

⑨ $5:6 = (x-3):5$

$x =$

⑩ $6:5 = 7:(7-x)$

$x =$

比例式

年 組 名前

/10

■ 次の比例式を解きなさい。

① $7:8 = (x-4):6$

$$8x - 32 = 42$$

$$8x = 74$$

$$x = \frac{37}{4}$$

⑥ $6:7 = (t+2):8$

$$7t + 14 = 48$$

$$7t = 34$$

$$t = \frac{34}{7}$$

② $2:1 = (8+x):8$

$$8 + x = 16$$

$$x = 8$$

$$x = 8$$

⑦ $2:1 = (7-x):3$

$$7 - x = 6$$

$$-x = -1$$

$$x = 1$$

③ $4:5 = (x-5):8$

$$5x - 25 = 32$$

$$5x = 57$$

$$x = \frac{57}{5}$$

⑧ $4:3 = (b-6):2$

$$3b - 18 = 8$$

$$3b = 26$$

$$b = \frac{26}{3}$$

④ $9:8 = 3:(x-4)$

$$9x - 36 = 24$$

$$9x = 60$$

$$x = \frac{20}{3}$$

⑨ $5:6 = (x-3):5$

$$6x - 18 = 25$$

$$6x = 43$$

$$x = \frac{43}{6}$$

⑤ $(n-2):4 = 3:2$

$$2n - 4 = 12$$

$$2n = 16$$

$$n = 8$$

⑩ $6:5 = 7:(7-x)$

$$42 - 6x = 35$$

$$-6x = -7$$

$$x = \frac{7}{6}$$