

比例式

____年 ____組 名前

/10

■ 次の比例式を解きなさい。

① $9:(x+2) = 8:9$

$x =$

② $2:1 = (4+x):3$

$x =$

③ $(8-y):3 = 1:2$

$y =$

④ $2:3 = 1:(1+x)$

$x =$

⑤ $(x+6):7 = 3:2$

$x =$

⑥ $3:4 = 9:(a-4)$

$a =$

⑦ $4:(y+3) = 6:7$

$y =$

⑧ $8:(x-3) = 2:1$

$x =$

⑨ $6:5 = (9-x):1$

$x =$

⑩ $2:3 = 6:(x+5)$

$x =$

比例式

年 組 名前

/10

■ 次の比例式を解きなさい。

① $9 : (x+2) = 8 : 9$

$$8x + 16 = 81$$

$$8x = 65$$

$$x = \frac{65}{8}$$

⑥ $3 : 4 = 9 : (a-4)$

$$3a - 12 = 36$$

$$3a = 48$$

$$a = 16$$

② $2 : 1 = (4+x) : 3$

$$4+x=6$$

$$x=2$$

$$x = 2$$

⑦ $4 : (y+3) = 6 : 7$

$$6y + 18 = 28$$

$$6y = 10$$

$$y = \frac{5}{3}$$

③ $(8-y) : 3 = 1 : 2$

$$16 - 2y = 3$$

$$-2y = -13$$

$$y = \frac{13}{2}$$

⑧ $8 : (x-3) = 2 : 1$

$$2x - 6 = 8$$

$$2x = 14$$

$$x = 7$$

④ $2 : 3 = 1 : (1+x)$

$$2+2x=3$$

$$2x=1$$

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

⑨ $6 : 5 = (9-x) : 1$

$$45 - 5x = 6$$

$$-5x = -39$$

$$x = \frac{39}{5}$$

⑤ $(x+6) : 7 = 3 : 2$

$$2x + 12 = 21$$

$$2x = 9$$

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

⑩ $2 : 3 = 6 : (x+5)$

$$2x + 10 = 18$$

$$2x = 8$$

$$x = 4$$