

# 比例式

\_\_\_\_年 組 名前

\_\_\_\_ /10

■ 次の比例式を解きなさい。

①  $(x-3):3 = 3:2$

$x =$

②  $2:3 = 9:(x-7)$

$x =$

③  $2:(6-x) = 4:5$

$x =$

④  $9:(x-9) = 1:2$

$x =$

⑤  $5:4 = (8-y):1$

$y =$

⑥  $8:7 = 5:(y-2)$

$y =$

⑦  $(6-t):7 = 3:4$

$t =$

⑧  $6:7 = 6:(2+a)$

$a =$

⑨  $3:(7-x) = 2:3$

$x =$

⑩  $6:5 = (5-b):2$

$b =$

# 比例式

年 組 名前

/10

■ 次の比例式を解きなさい。

①  $(x-3):3 = 3:2$

$$2x-6=9$$

$$2x=15$$

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

⑥  $8:7 = 5:(y-2)$

$$8y-16=35$$

$$8y=51$$

$$y = \frac{51}{8}$$

②  $2:3 = 9:(x-7)$

$$2x-14=27$$

$$2x=41$$

$$x = \frac{41}{2}$$

⑦  $(6-t):7 = 3:4$

$$24-4t=21$$

$$-4t=-3$$

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

③  $2:(6-x) = 4:5$

$$24-4x=10$$

$$-4x=-14$$

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

⑧  $6:7 = 6:(2+a)$

$$12+6a=42$$

$$6a=30$$

$$a = 5$$

④  $9:(x-9) = 1:2$

$$x-9=18$$

$$x=27$$

$$x = 27$$

⑨  $3:(7-x) = 2:3$

$$14-2x=9$$

$$-2x=-5$$

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

⑤  $5:4 = (8-y):1$

$$32-4y=5$$

$$-4y=-27$$

$$y = \frac{27}{4}$$

⑩  $6:5 = (5-b):2$

$$25-5b=12$$

$$-5b=-13$$

$$b = \frac{13}{5}$$