

# 比例式

\_\_\_\_年 組 名前

/10

■ 次の比例式を解きなさい。

①  $(4+x):8 = 2:3$

$x =$

②  $(4-x):5 = 3:4$

$x =$

③  $1:(y-5) = 2:1$

$y =$

④  $(x+1):9 = 7:6$

$x =$

⑤  $5:(x-9) = 2:1$

$x =$

⑥  $2:3 = (x-5):7$

$x =$

⑦  $4:3 = (x+7):9$

$x =$

⑧  $2:1 = 3:(8-y)$

$y =$

⑨  $1:2 = (x+1):4$

$x =$

⑩  $6:5 = (8-n):6$

$n =$

# 比例式

年 組 名前

/10

■ 次の比例式を解きなさい。

①  $(4+x):8 = 2:3$

$$12 + 3x = 16$$

$$3x = 4$$

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

②  $(4-x):5 = 3:4$

$$16 - 4x = 15$$

$$-4x = -1$$

$$x = \frac{1}{4}$$

③  $1:(y-5) = 2:1$

$$2y - 10 = 1$$

$$2y = 11$$

$$y = \frac{11}{2}$$

④  $(x+1):9 = 7:6$

$$6x + 6 = 63$$

$$6x = 57$$

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

⑤  $5:(x-9) = 2:1$

$$2x - 18 = 5$$

$$2x = 23$$

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

⑥  $2:3 = (x-5):7$

$$3x - 15 = 14$$

$$3x = 29$$

$$x = \frac{29}{3}$$

⑦  $4:3 = (x+7):9$

$$3x + 21 = 36$$

$$3x = 15$$

$$x = 5$$

⑧  $2:1 = 3:(8-y)$

$$16 - 2y = 3$$

$$-2y = -13$$

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

⑨  $1:2 = (x+1):4$

$$2x + 2 = 4$$

$$2x = 2$$

$$x = 1$$

⑩  $6:5 = (8-n):6$

$$40 - 5n = 36$$

$$-5n = -4$$

$$n = \frac{4}{5}$$