

比例式 解答と解説

1 解答 (1) $x=10$ (2) $x=8$ (3) $x=6$ (4) $x=15$

(1) 比例式の性質から

$$x \times 2 = 4 \times 5$$

$$2x = 20$$

$$x = 10$$

(2) 比例式の性質から

$$3 \times x = 2 \times 12$$

$$3x = 24$$

$$x = 8$$

(3) 比例式の性質から

$$27 \times 2 = x \times 9$$

$$54 = 9x$$

$$9x = 54$$

$$x = 6$$

(4) 比例式の性質から

$$5 \times 21 = 7 \times x$$

$$105 = 7x$$

$$7x = 105$$

$$x = 15$$

2 解答 (1) $x=4$ (2) $x=15$ (3) $x=\frac{9}{2}$

(1) $x : 6 = 2 : 3$

$$x \times 3 = 6 \times 2$$

$$3x = 12$$

$$x = 4$$

(2) $6 : 5 = 18 : x$

$$6 \times x = 5 \times 18$$

$$6x = 90$$

$$x = 15$$

(3) $x : 3 = 3 : 2$

$$x \times 2 = 3 \times 3$$

$$2x = 9$$

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