

1 解答 (1) $y=2x$ (2) $y=-3x$ (3) $y=-2x$ (4) $y=5x$

y は x に比例するから、比例定数を a とすると、 $y=ax$ と表すことができる。

(1) $x=4$ のとき $y=8$ であるから

$$8=a \times 4$$

$$a=2$$

よって $y=2x$

(2) $x=3$ のとき $y=-9$ であるから

$$-9=a \times 3$$

$$a=-3$$

よって $y=-3x$

(3) $x=-9$ のとき $y=18$ であるから

$$18=a \times (-9)$$

$$a=-2$$

よって $y=-2x$

(4) $x=-5$ のとき $y=-25$ であるから

$$-25=a \times (-5)$$

$$a=5$$

よって $y=5x$

2 解答 (1) $y=-4x$ (2) $y=-16$ (3) $x=9$

(1) y は x に比例するから、比例定数を a とすると $y=ax$ と表すことができる。

$x=7$ のとき $y=-28$ であるから

$$-28=a \times 7$$

$$a=-4$$

よって $y=-4x$

(2) $y=-4x$ に $x=4$ を代入すると

$$y=-4 \times 4 = -16$$

(3) $y=-4x$ に $y=-36$ を代入すると

$$-36=-4x$$

$$x=9$$

3 解答 (1) $y=-4x$ (2) $y=-28$

(1) y は x に比例するから、比例定数を a とすると、 $y=ax$ と表すことができる。

$x=-5$ のとき $y=20$ であるから

$$20=a \times (-5)$$

$$a=-4$$

よって $y=-4x$

(2) $y=-4x$ に $x=7$ を代入すると

$$y=-4 \times 7 = -28$$