

## 入試対策プリント（関数小問） 1日目 解答と解説

**解答** (1)  $y = -9$  (2) エ (3)  $y = 4x$  ア

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = 2$  のとき  $y = -6$  となるから、求める式は

$y = ax$  に  $x = 2$ ,  $y = -6$  を代入し  $a$  の値を求める。

$$-6 = a \times 2$$

$$a = -3$$

よって、式は  $y = -3x$  となる。

この式に、 $x = 3$  を代入すると、 $y = -3 \times 3 = -9$

(2) 右のグラフで考えていく。

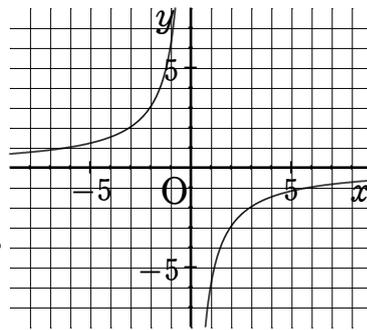
ア：反比例は双曲線になるので正しい。

イ：グラフより正しい。

ウ：反比例では  $a = xy$  となるので、正しい。

エ： $x > 0$  の範囲で  $x$  軸に近づくが、交わることはない。

よって、正しくない。



(3) 正方形の1辺の長さを  $x$  cm としていて、周の長さを求めるので、

$y = 4x$  となる。

よって、この関数は比例である。

したがって、アである。

エでない理由は、比例は1次関数であるので、最後の部分が誤っている。