

入試対策プリント（関数小問） 11日目 解答と解説

解答 (1) $a=3$ (2) $y=-\frac{3}{2}x$ (3) $a=-9, b=0$

(1) 1辺の長さが x cmの正三角形だから、
周の長さ y は $y=3x$ となる。
よって、求める比例定数は 3

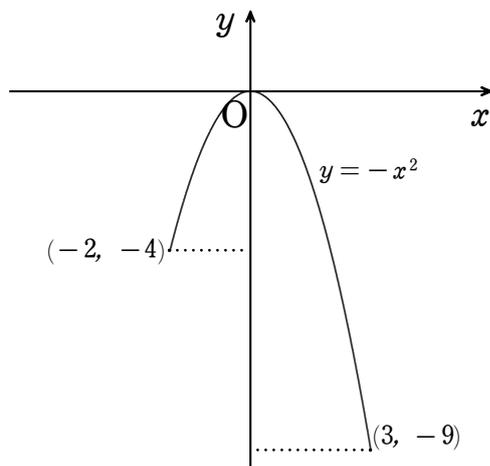
(2) y は x に比例するので、 $y=ax$ となる。
これに、 $x=6$ 、 $y=-9$ を代入する。

$$-9=6a$$

$$a=-\frac{3}{2}$$

よって、求める式は、 $y=-\frac{3}{2}x$ となる。

(3) 関数 $y=-x^2$ について、グラフは下の図のようになる。



グラフより x の変域が $-2 \leq x \leq 3$ のときの y の変域は、 $-9 \leq y \leq 0$

よって、 $a=-9, b=0$