

$$2|c \text{ on } b - 2$$

2次関数  $y = -x^2 + 2x + 6$  を,  $x$  軸方向に  $a$ ,  $y$  軸方向に  $a^2$  だけ平行移動した2次関数が原点を通るとき,  $a$  の値を求めなさい。

$x$  軸方向に  $a$   $y$  軸方向に  $a^2$  だけ

平行移動せよと

$$y - a^2 = -(x - a)^2 + 2(x - a) + 6$$

この関数が原点を通るので  $x=0, y=0$  を代入

すると

$$-a^2 = -a^2 - 2a + 6$$

$$2a = 6$$

$$a = 3$$