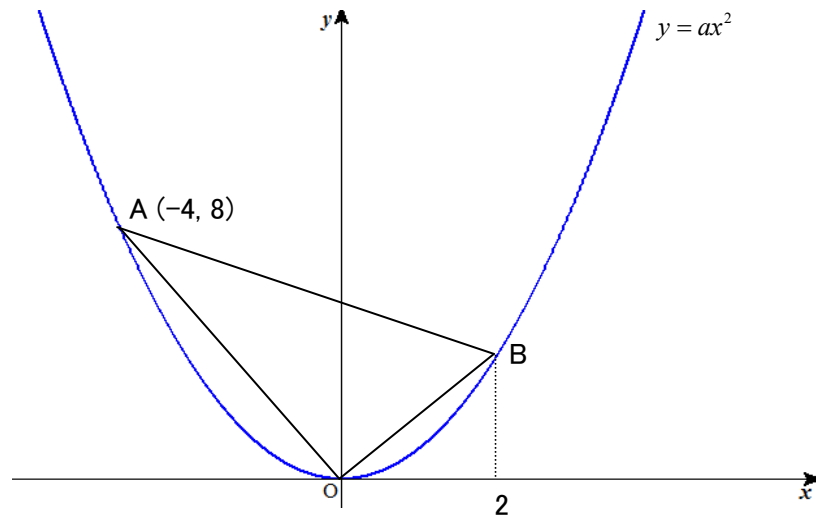


2次関数 ⑥



- (1) a の値を求めなさい。
(2) $\triangle AOP$ と $\triangle AOB$ の面積が等しくなるとき、点 P が y 軸上にある。
このとき、点 P の座標を求めよ。ただし、 $y > 0$ とする。

- (1) $A(-4, 8)$ を $y = ax^2$ に代入

$$8 = a \times (-4)^2$$

$$8 = 16a$$

$$a = \frac{1}{2}$$

- (2) 直線 OB は $B(2, 2)$ より、

$$y = x$$

点 $A(-4, 8)$ を通り、 $y = x$ に平行な直線を求める

$y = x + b$ に $(-4, 8)$ を代入して

$$8 = -4 + b$$

$$b = 12 \text{ より}$$

$$y = x + 12$$

したがって点 $P(0, 12)$