

関数 $y = ax^2$ ⑧

1 次の問いに答えなさい。

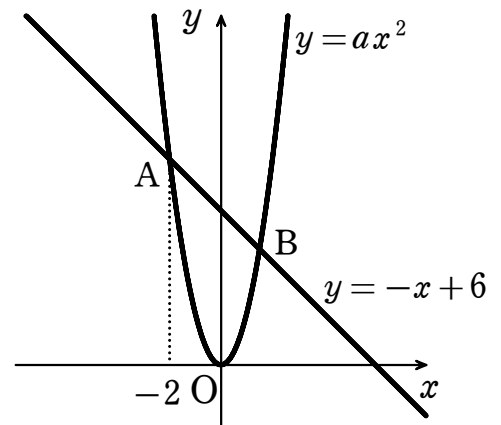
(1) 関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ について、 x の変域が $-2 \leq x \leq 4$ であるとき、 y の変域を求めなさい。

(2) 関数 $y = -\frac{1}{3}x^2$ について、 x の変域が $-6 \leq x \leq 3$ であるとき、 y の変域を求めなさい。

2 関数 $y = ax^2$ と $y = -x + 6$ のグラフが、右の図のように点 A、B で交わっている。点 A の x 座標が -2 であるとき、次の問いに答えなさい。

(1) a の値を求めなさい。

(2) 点 B の x 座標を b とするとき、点 B の y 座標を b を使って 2 通りに表しなさい。



(3) 点 B の座標を求めなさい。