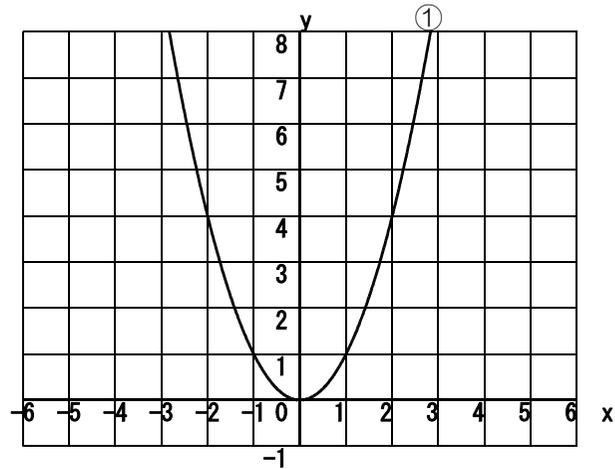


2乗に比例する関数 (課題)

【課題1】①は $y = x^2$ のグラフである。次の問いに答えなさい。

(1) 次の関数のグラフを書きなさい。

② $y = x + 2$



(2) 2つのグラフの交点の座標を求めなさい。

交点 (,) (,)

(3) 2つのグラフの交点の座標を計算で求めなさい。

交点 (,) (,)

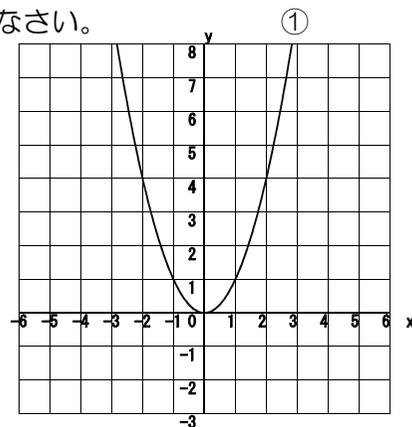
(4) 2つの交点の座標をA、Bとすると、△OABの面積を求めなさい。

面積

【課題2】 次の2つの関数の交点の座標を計算で求めなさい。

(1) $y = x^2$ …①

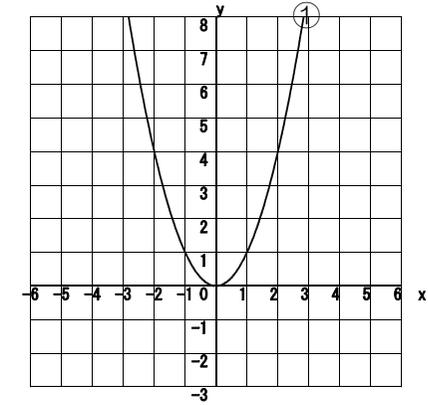
$y = 2x - 1$ …②



交点 (,)

(2) $y = x^2$ …①

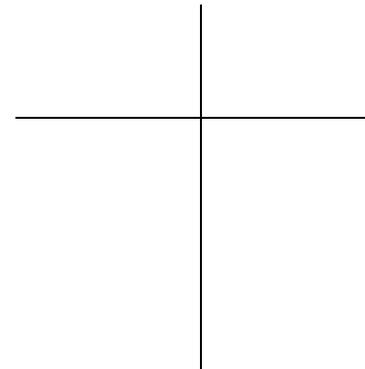
$y = -x - 2$ …②



交点

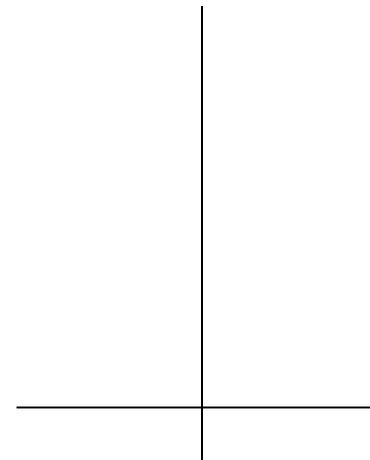
【課題3】 関数 $y = ax^2$ について、 x の変域が $-3 \leq x \leq 6$ のとき、 y の変域は $-6 \leq y \leq 0$ である。 a の値を求めなさい。

ポイント $y = -6$ になるのは、 x がいくつのときなのかを調べる。



$a =$

【課題4】 関数 $y = 2x^2$ について、 x の変域が $a \leq x \leq 2$ のとき、 y の変域は $0 \leq y \leq 18$ である。 a の値を求めなさい。



$a =$