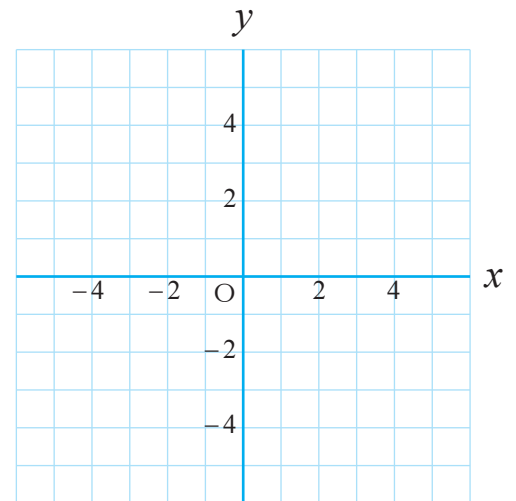


**3年間のまとめ5(4)**

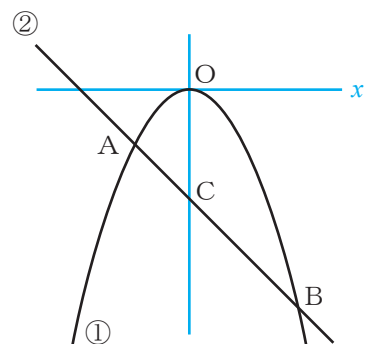
【1】関数  $y = ax^2$  で、 $x$  の変域が  $-1 \leq x \leq 6$  のとき  $y$  の変域が  $-54 \leq y \leq 0$  である。  
 $a$  の値を求めなさい。

答え \_\_\_\_\_

【2】右の図に関数  $y = \frac{1}{4}x^2$ ,  $y = -\frac{1}{2}x^2$  のグラフを書き入れなさい。



【3】右の図のように、関数  $y = -\frac{1}{3}x^2 \dots \textcircled{1}$ ,  $y = -x - 6 \dots \textcircled{2}$  のグラフが  
2点A, Bで交わっている。また、直線②とy軸との交点をCとする。  
(1) 点A, Bの座標を求めなさい。



答え 点A \_\_\_\_\_ 点B \_\_\_\_\_

(2)  $\triangle OAC$ ,  $\triangle OBC$  の面積を求めなさい。

答え  $\triangle OAC$  \_\_\_\_\_  $\triangle OBC$  \_\_\_\_\_