# 関数講座

## 座標の求め方で応用力UP！

# 座標の求め方

座標を求めることができる。

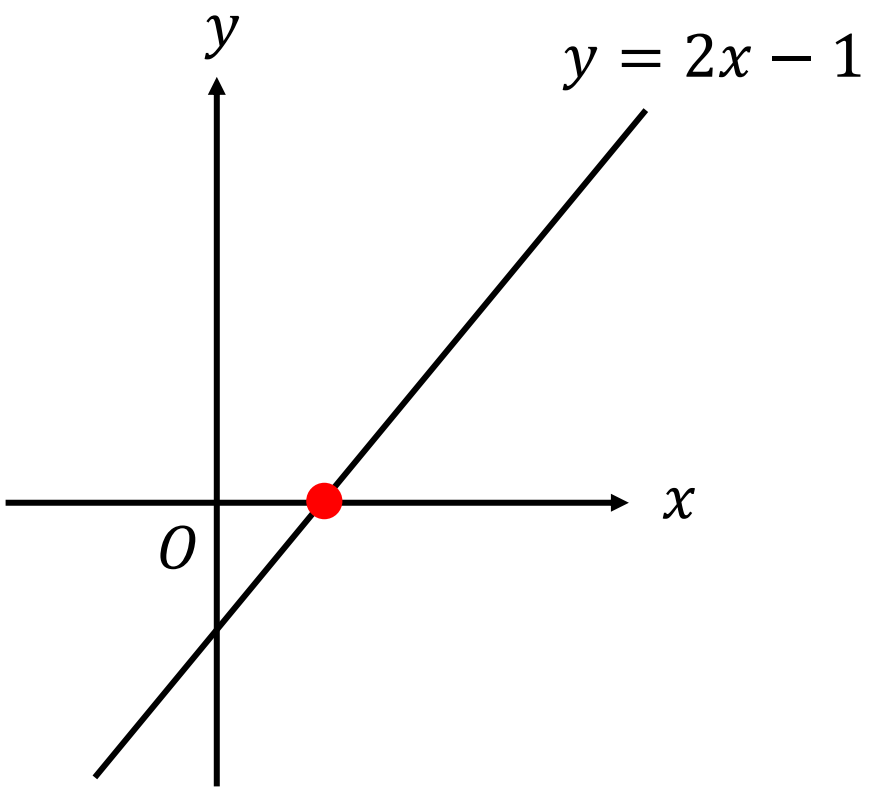
面積が求められる。
追いつく場所と求められる。 など

関数の発展問題が解けるようになる！！

# 座標の求め方（軸との交点）

$x$軸との交点

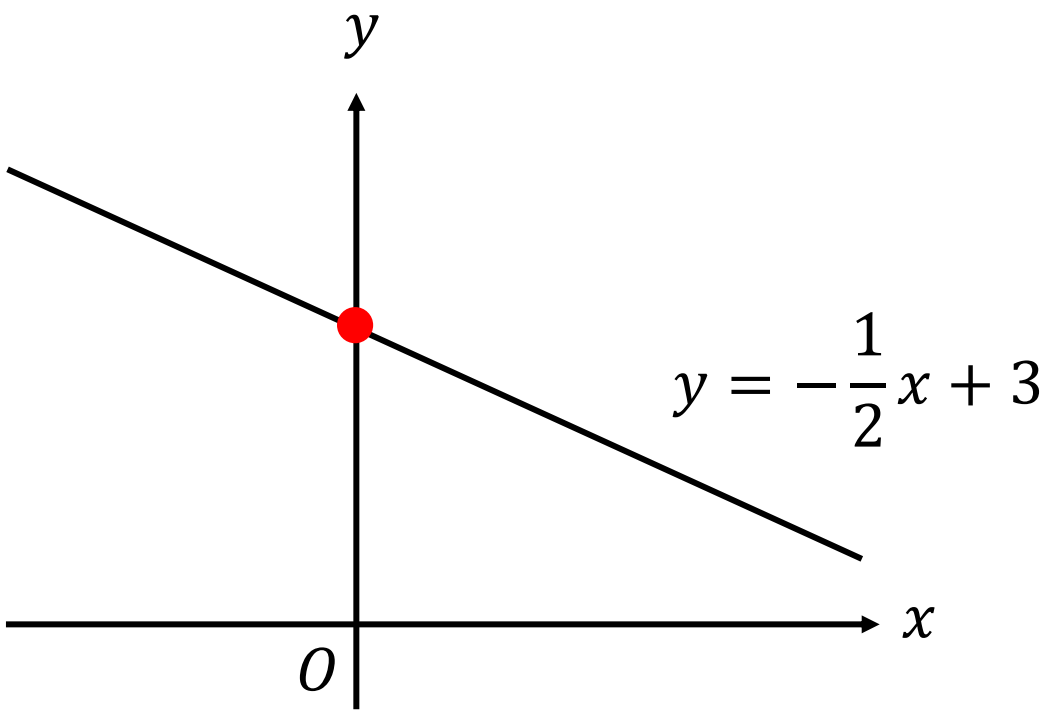
関数の式に $y = 0$ を代入する。



# 座標の求め方（軸との交点）

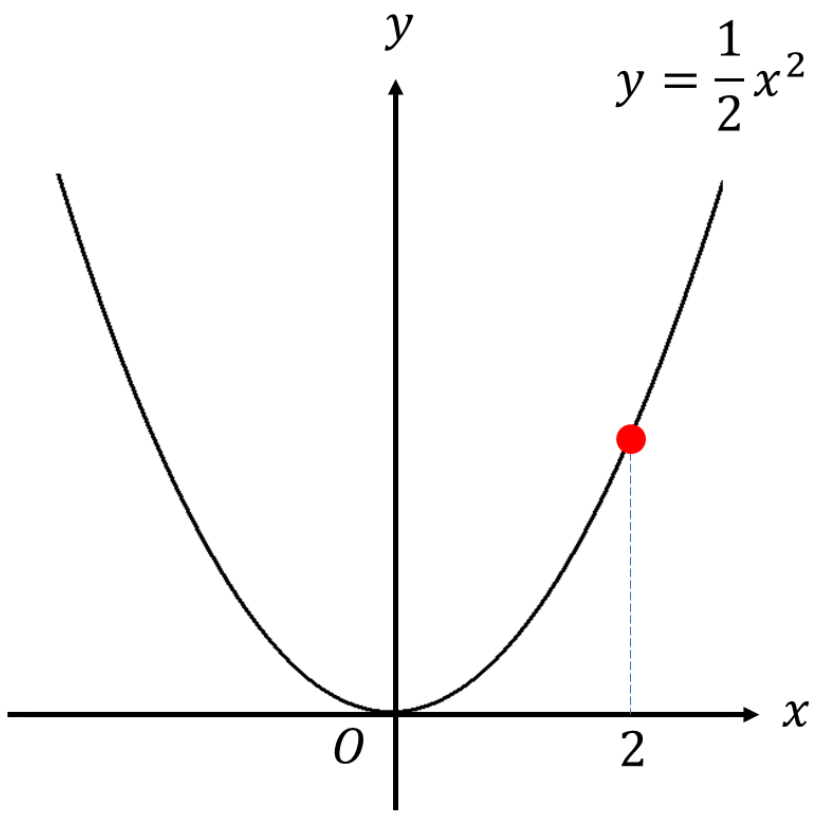
$y$軸との交点

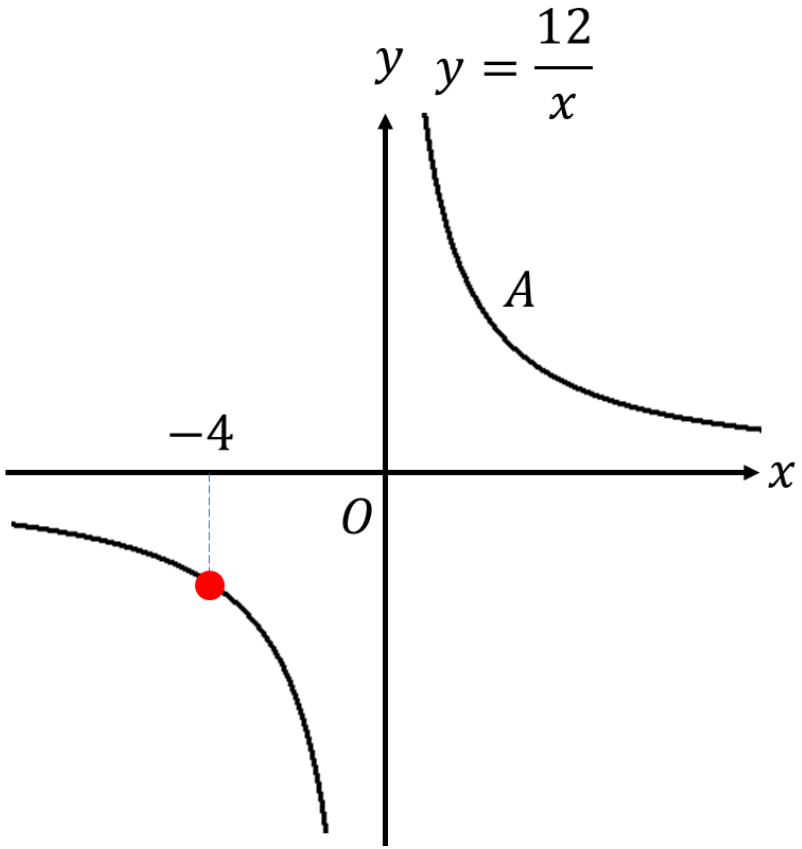
関数の式に $x = 0$ を代入する。（切片を見ればいい）

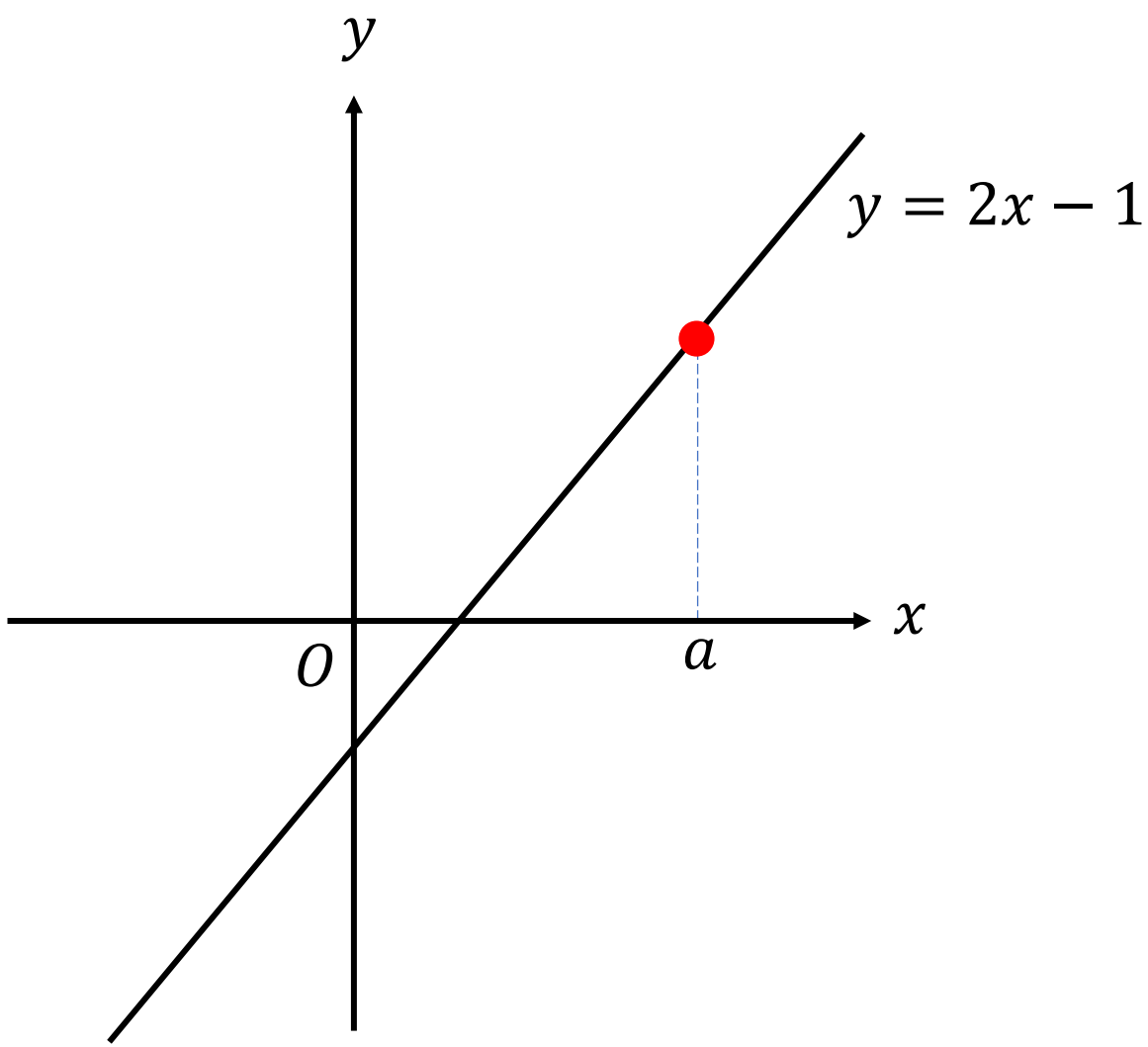


# 座標の求め方（グラフ上の点）

$x$座標が分かっている場合，関数の式に$x$の値を代入して$y$座標を求める。

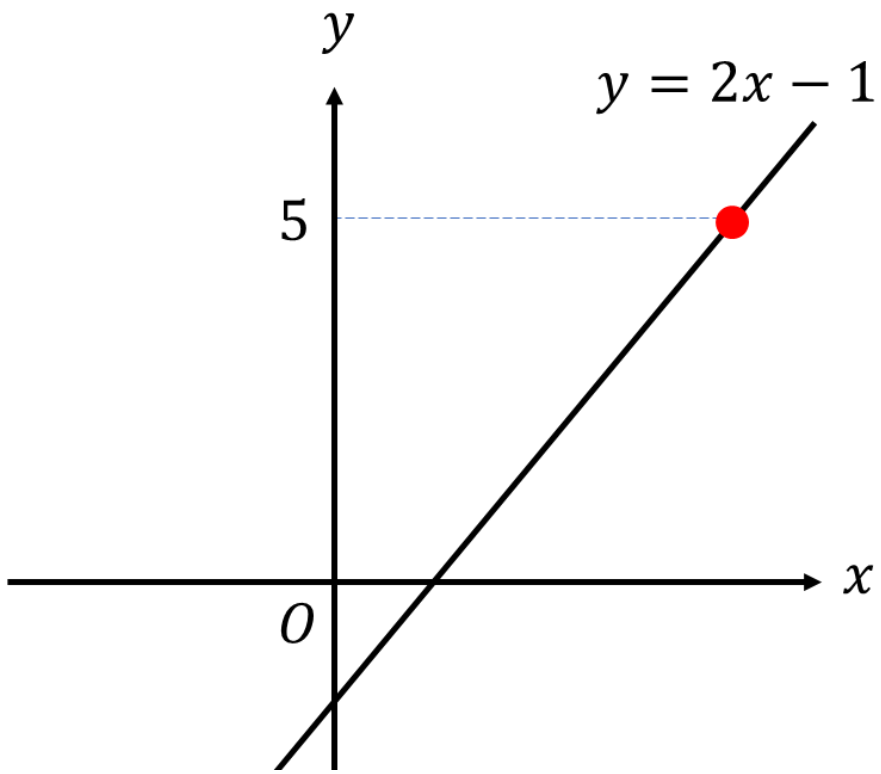


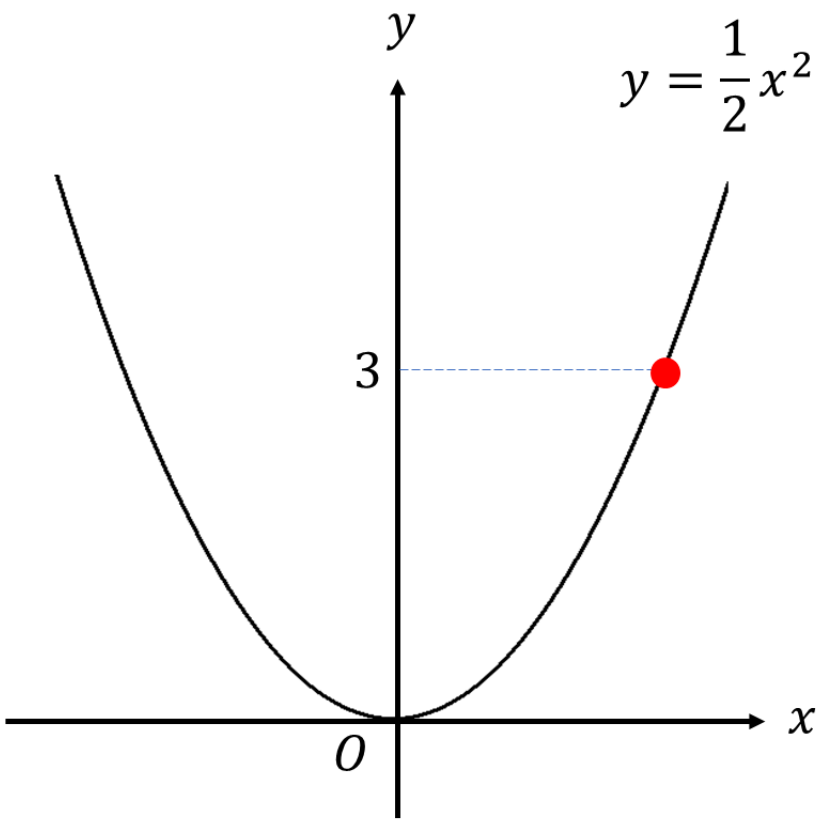




$y$
$y = 2x - 1$
$x$
$O$
$a$

座標が文字でも
やることは同じだよ！

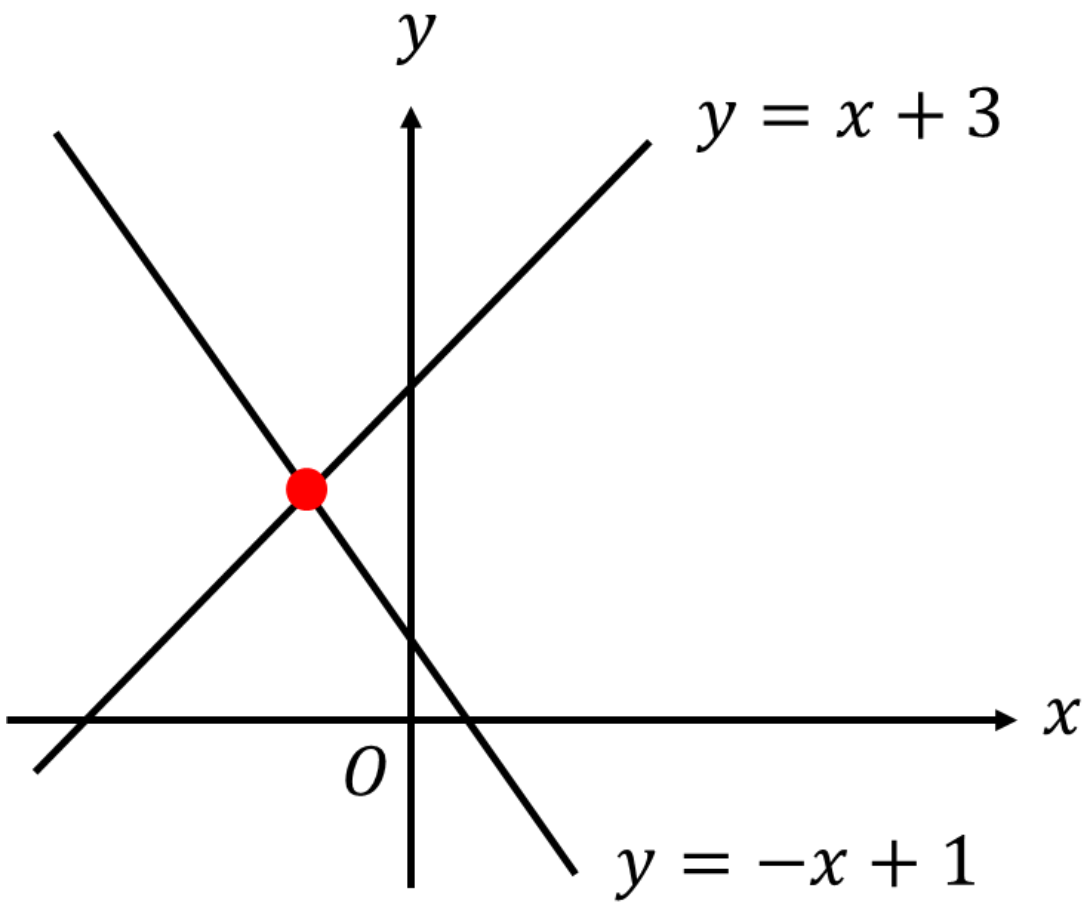
$y$座標が分かっている場合，関数の式に$y$の値を代入して$x$座標を求める。

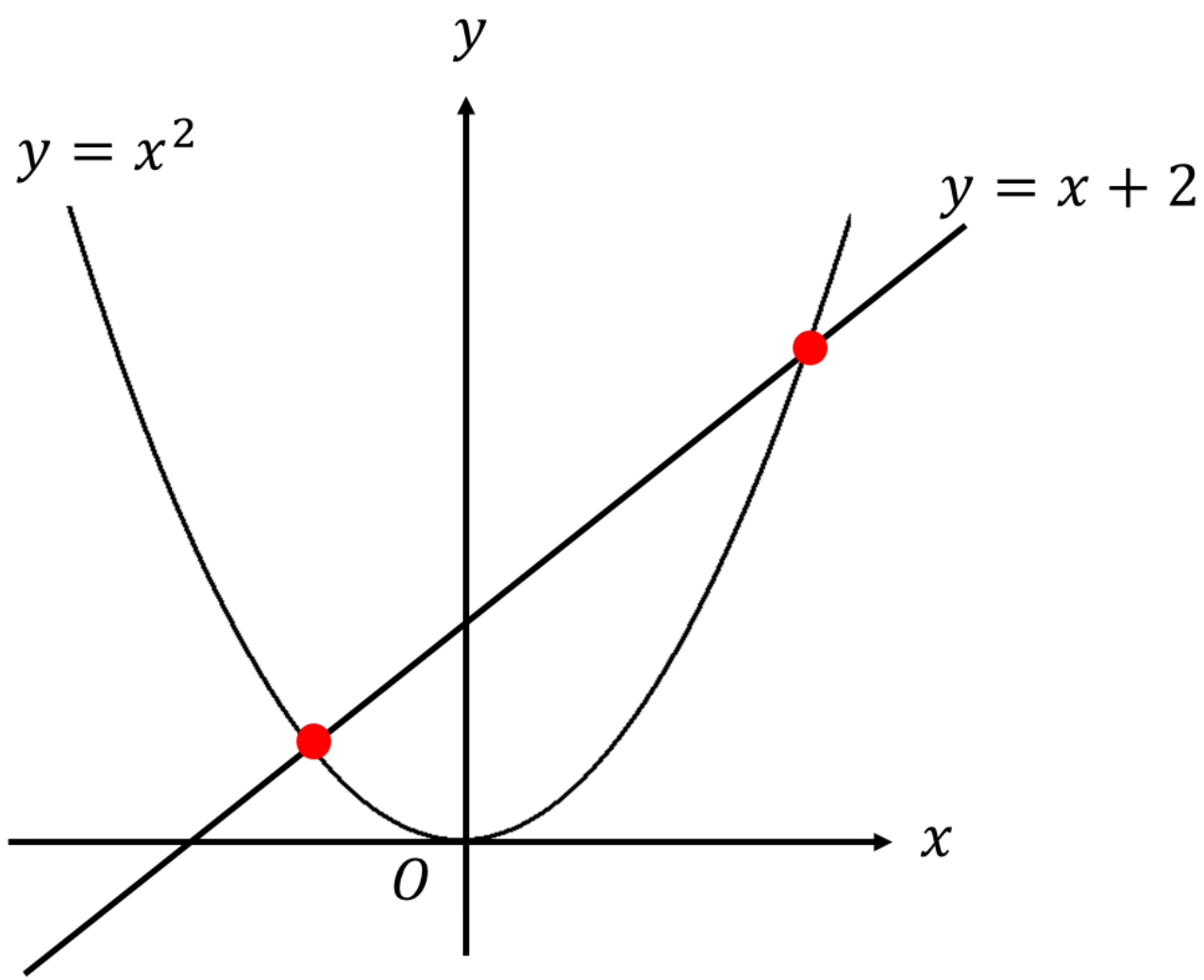


# 座標の求め方（グラフの交点）

グラフの交点は連立方程式で求める。

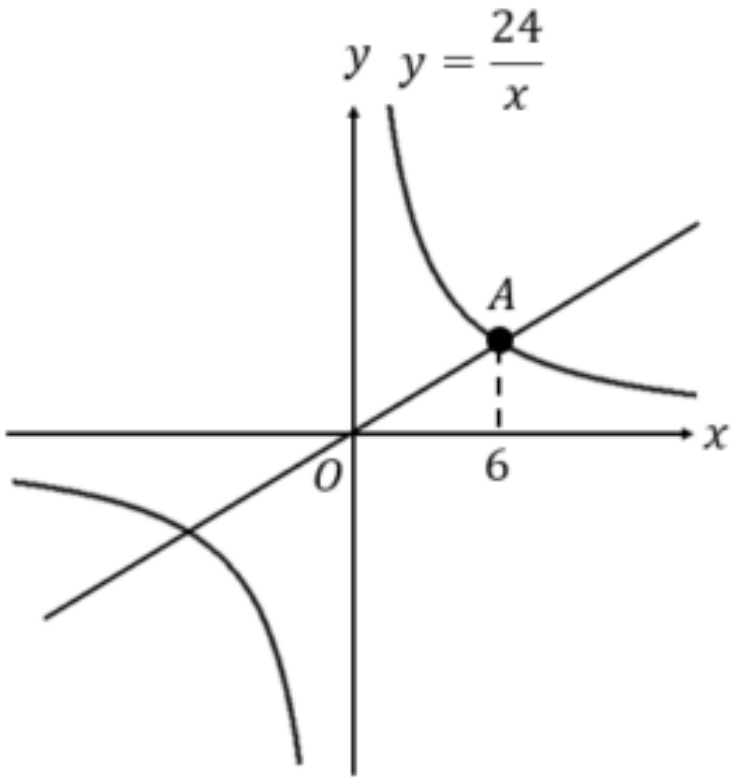



$y$
$y = x^2$
$y = x + 2$
$x$
$O$

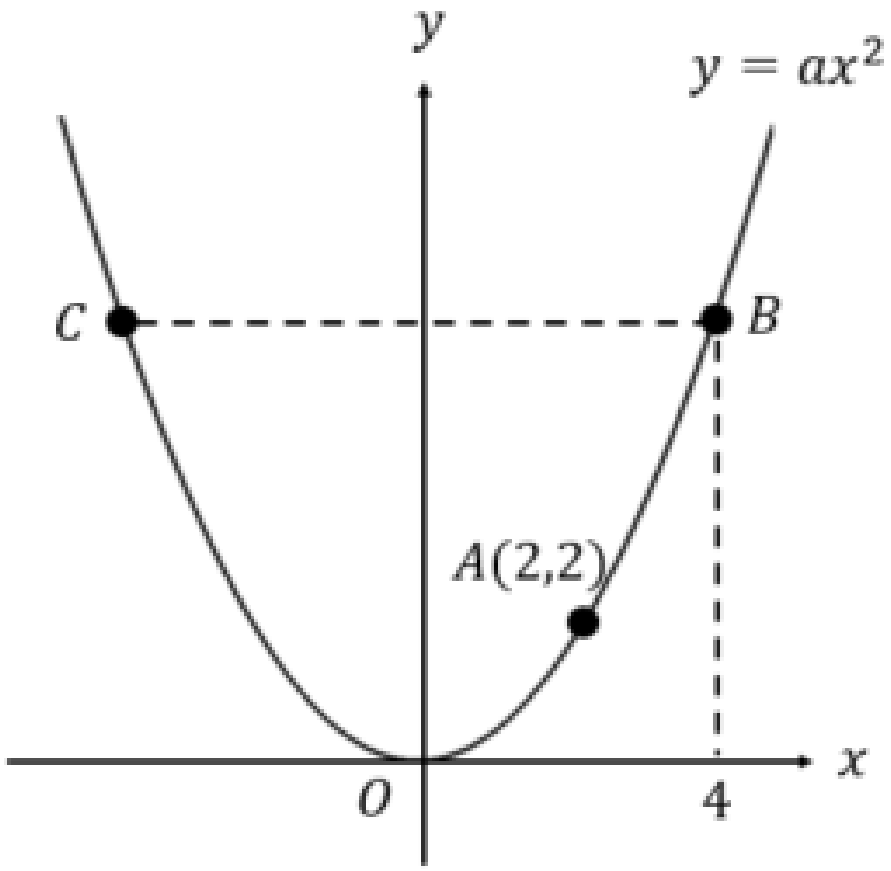
# 入試問題にチャレンジ！

点 $(a, 2)$ が，一次関数$y = \frac{1}{5}x + 3$ のグラフ上にあるとき，$a$の値を求めなさい。

下の図のように，関数 $y = \frac{24}{x}$ とそのグラフ上の点Aを通る関数 $y = ax$ のグラフがある。点Aの$x$座標が6のとき，$a$の値を求めなさい。



下の図において，点Cの座標を求めなさい。



# まとめ

○ それぞれの座標を求めれるようにしよう！

○ 入試問題を活用して，
実践の中でやり方を身につけていきましょう！