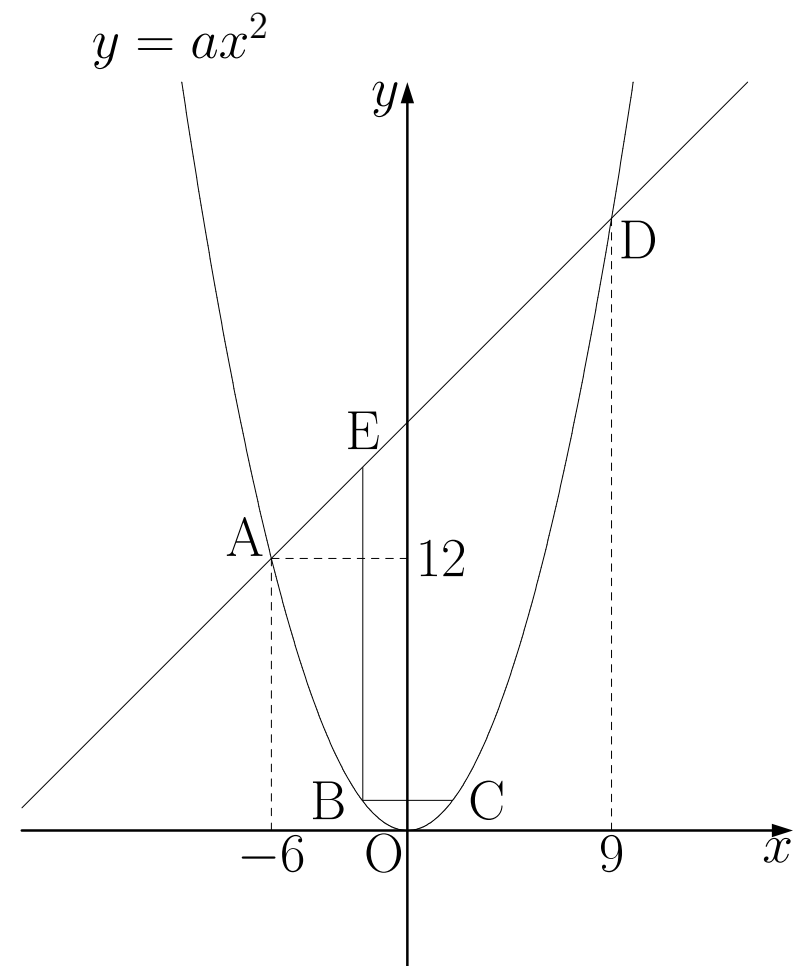


## 2乗に比例する関数 グラフの基礎

右の図のように関数 $y = ax^2$  ( $a$ は定数) のグラフ上に4点A、B、C、Dがあります。Aの座標は $(-6, 12)$ で、Dの $x$ 座標は9です。線分BCは $x$ 軸に平行で、長さは4であり、Cの $x$ 座標は正です。また、直線AD上に点Eがあり、線分BEは $y$ 軸に平行です。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1)  $a$ の値を求めなさい。
- (2) 直線ADの式を求めなさい。
- (3) 線分BEの長さを求めなさい。

(熊本)

## 2乗に比例する関数 グラフの基礎 解答

(1)  $a = \frac{1}{3}$

(2)  $y = x + 18$

(3)  $\frac{44}{3}$

### ●ポイントの確認

ヒロ：グラフの基礎が試されている問題なので、確実に解けるようにしておきたい。