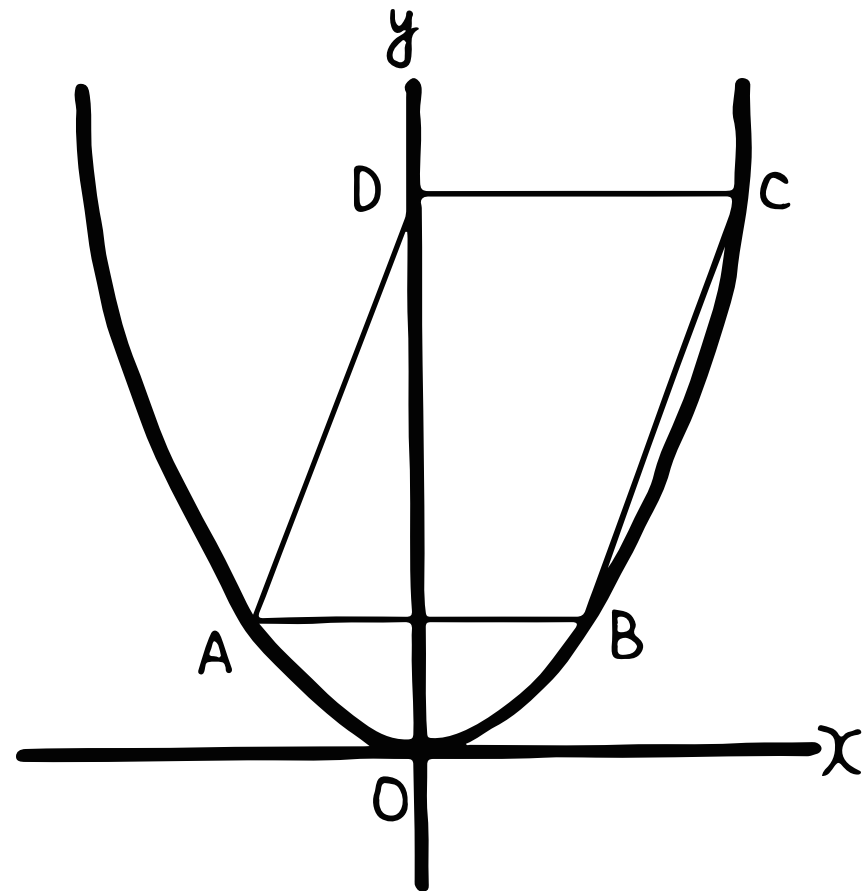


# 受験対策・関数⑤

右の図のように、関数  $y = \frac{1}{2}x^2$  のグラフ上に、3点  $A$ 、 $B$ 、 $C$  があり、点  $B$  の  $x$  座標は 2、点  $C$  の  $x$  座標は 4 である。また、 $y$  軸上に点  $D(0, 8)$  がある。四角形  $ABCD$  が平行四辺形となるとき、次の問いに答えよう。



- ① 点  $A$  の座標は？
- ② 直線  $BD$  の式は？
- ③ 平行四辺形  $ABCD$  の面積は？
- ④ 原点  $O$  を通り、平行四辺形  $ABCD$  の面積を 2 等分する直線の式は？