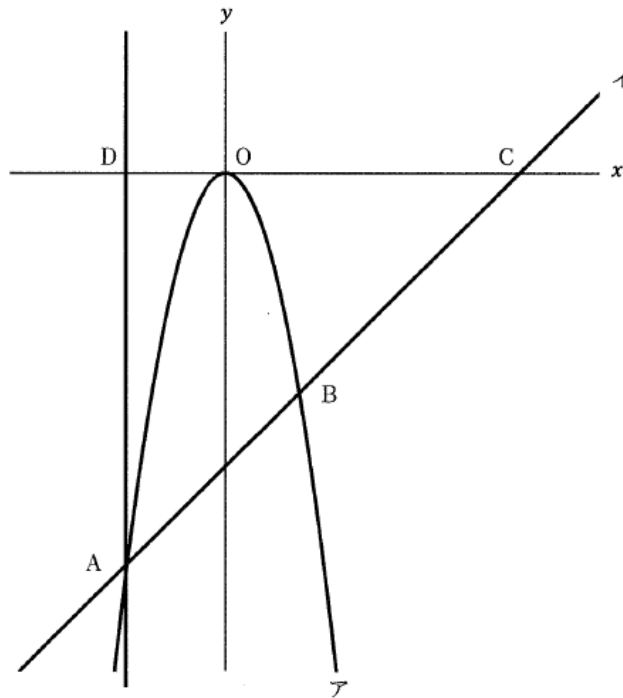


[18] 次の図において、曲線アは関数 $y = -x^2$ のグラフである。直線イは関数 $y = x - 12$ のグラフであり、曲線アと点 A、B で交わっている。直線イと x 軸との交点を C、点 A を通り y 軸と平行な直線と x 軸との交点を D とする。

このとき、点 A を通り、 $\triangle ADC$ の面積を二等分する直線の式として最も適切なものを、後の①～⑤のうちから選びなさい。



- ① $y = 3x - 12$
- ② $y = \frac{7}{2}x - 12$
- ③ $y = 3x - 4$
- ④ $y = \frac{5}{2}x - 12$
- ⑤ $y = 3x - 8$