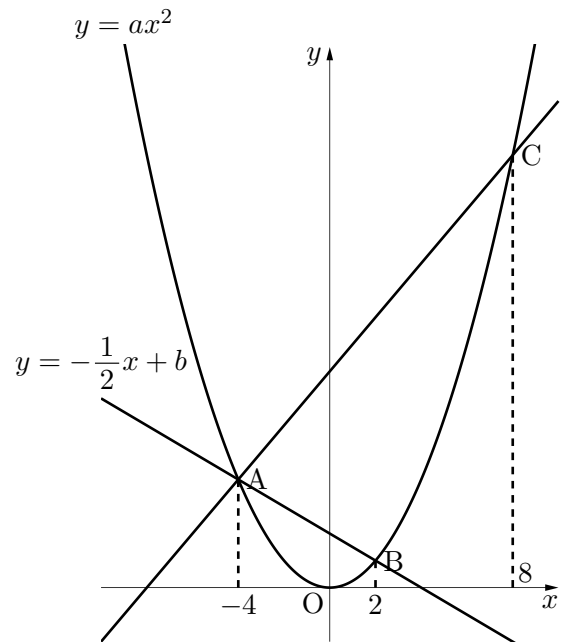


右の図のように、放物線 $y = ax^2 (a > 0)$ 上に 3 点 A, B, C があり、それぞれの x 座標は $-4, 2, 8$ である。また、直線 AB の式は $y = -\frac{1}{2}x + b$ である。

- (1) a, b の値を求めなさい。
- (2) 直線 BC の式を求めなさい。
- (3) x 軸上に、点 D を $\triangle DBC$ の面積が $\triangle ABC$ の面積の 2 倍になるようにとるとき、点 D の x 座標を求めよ。考えられるものをすべて答えよ。



〔桐朋高〕