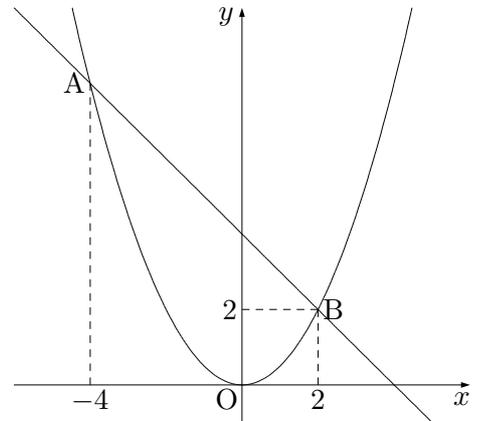


放物線 5

1. 次のグラフは $y = ax^2$ と直線のグラフです。この2つのグラフの交点を A, B とし、その B 座標は (2, 2), A の x 座標は -4 である。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) $y = ax^2$ で x の変域が $-4 \leq x \leq 2$ のとき y の変域を求めなさい。
- (3) 直線 AB の式を求めなさい。
- (4) OAB の面積を求めなさい。
- (5) * 原点 O を通り OAB の面積を 2 等分する式を求めなさい。
- (6) * 点 $(0, 4)$ を通り OAB の面積を 2 等分する式を求めなさい。
- (7) 二次関数 $y = 2x^2$ において、 x の値が -1 から 4 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。