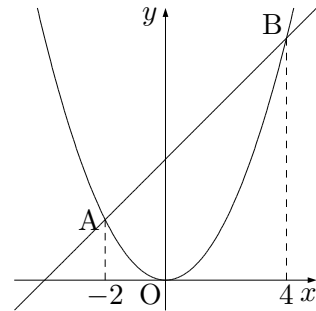


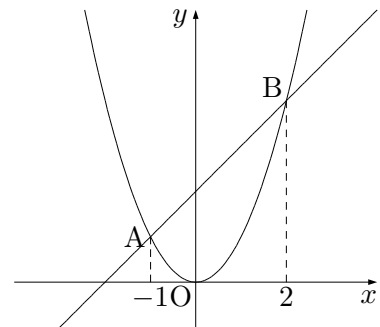
放物線 2

1. 次のグラフは $y = ax^2$ と $y = x + 4$ のグラフです。この2つのグラフの交点を A, B とし、その x 座標はそれぞれ $-2, 4$ である。このとき次の問いに答えなさい。



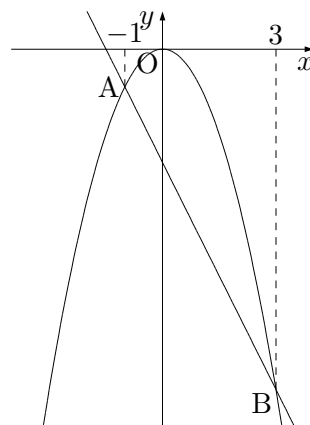
- (1) a の値を求めなさい。
- (2) $y = ax^2$ で x の変域が $-1 \leq x \leq 3$ のとき y の変域を求めなさい。
- (3) $y = ax^2$ で x の値が -2 から 6 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

2. 次のグラフは $y = ax^2$ と $y = x + 2$ のグラフです。この2つのグラフの交点を A, B とし、その x 座標はそれぞれ $-1, 2$ である。このとき次の問いに答えなさい。



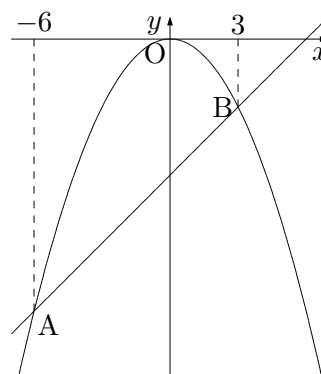
- (1) a の値を求めなさい。
- (2) $y = ax^2$ で x の変域が $-2 \leq x \leq 1$ のとき y の変域を求めなさい。
- (3) $y = ax^2$ で x の値が 2 から 3 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

3. 次のグラフは $y = ax^2$ と $y = -2x - 3$ のグラフです。この2つのグラフの交点を A, B とし、その x 座標はそれぞれ $-1, 3$ 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 $-3 \leq x \leq 2$ のとき y の変域を求めなさい。
- (3) $y = ax^2$ で x の値が -2 から 4 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

4. 次のグラフは $y = ax^2$ と $y = x - 6$ のグラフです。この2つのグラフの交点を A, B とし、その x 座標はそれぞれ $-6, 3$ 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 $-2 \leq x \leq 3$ のとき y の変域を求めなさい。
- (3) $y = ax^2$ で x の値が 2 から 7 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。