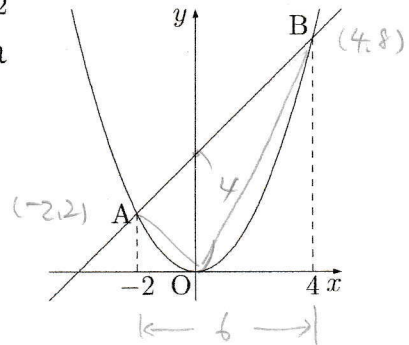


放物線 1

1. 次のグラフは $y = \frac{1}{2}x^2$ 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 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) 点 A の y 座標を求めなさい。

2

(2) 2 点 A, B を通る直線の式を求めなさい。

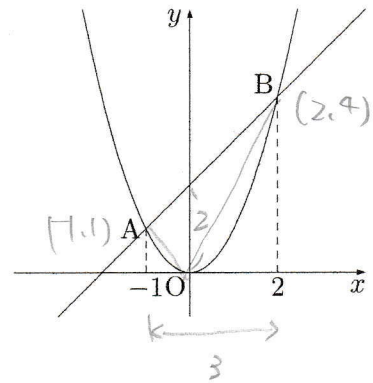
$y = x + 4$ A(-2, 2), B(4, 8) 过

(3) $\triangle OAB$ の面積を求めなさい。

$4 \times 6 \times \frac{1}{2} = 12$

12

2. 次のグラフは $y = x^2$ 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 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) 点 A の y 座標を求めなさい。

1

(2) 2 点 A, B を通る直線の式を求めなさい。

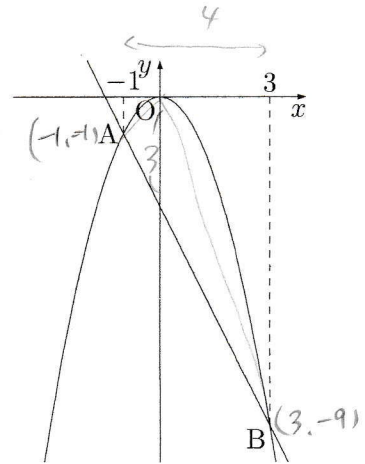
$y = x + 2$ A(-1, 1) B(2, 4) 过

(3) $\triangle OAB$ の面積を求めなさい。

$2 \times 3 \times \frac{1}{2} = 3$

3

3. 次のグラフは $y = -x^2$ 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 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) 点 A の y 座標を求めなさい。

-1

(2) 2 点 A, B を通る直線の式を求めなさい。

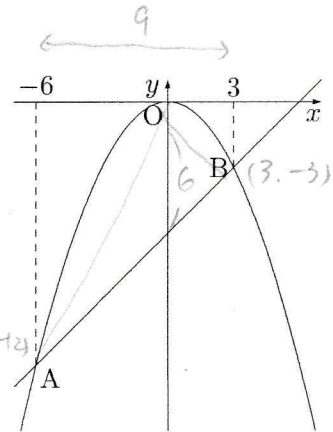
$y = -2x - 3$ A(-1, -1)
B(3, -9) 点

(3) $\triangle OAB$ の面積を求めなさい。

$3 \times 4 \times \frac{1}{2} = 6$

6

4. 次のグラフは $y = -\frac{1}{3}x^2$ 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 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) 点 A の y 座標を求めなさい。

-12

(2) 2 点 A, B を通る直線の式を求めなさい。

$y = x - 6$ A(-6, -12), B(3, -3) 点

(3) $\triangle OAB$ の面積を求めなさい。

$6 \times 9 \times \frac{1}{2} = 27$

27