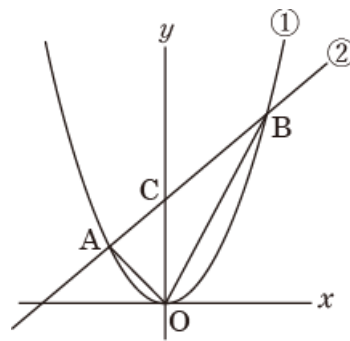




1 右の図で、①は $y=x^2$ ，②は $y=x+6$ のグラフである。

(1) 交点 A, B の座標を求めよ。

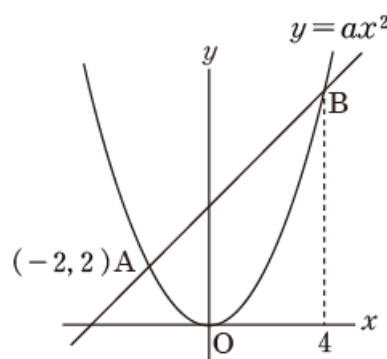


	(1) A
1	(1) B
	(2)

(2) $\triangle AOB$ の面積を求めよ。

2 右の図は、放物線 $y=ax^2$ と放物線上の2点 A, B を通る直線のグラフである。A(-2, 2)で、B の x 座標が 4 である。

(1) a の値を求めよ。

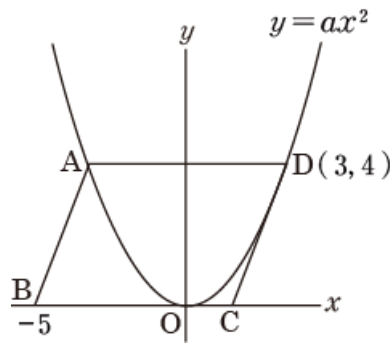


	(1)
2	(2)

(2) 原点 O を通り、 $\triangle AOB$ の面積を 2 等分する直線の式を求めよ。



3 次の図のように、平行四辺形 ABCD の頂点 A, D は放物線 $y = ax^2$ 上にあり、頂点 B, C は x 軸上にある。B, D の座標が $(-5, 0)$, $(3, 4)$ である。



3	(1)
	(2)

(1) a の値を求めよ。

(2) 点 $(2, 4)$ を通り、平行四辺形 ABCD の面積を 2 等分する直線の方程式を求めよ。

答え合わせ

(間違えた問題は動画で解き方を確認しよう)

1 (1) $A(-2, 4)$ $B(3, 9)$ (2) 15

2 (1) $\frac{1}{2}$ (2) $y = 5x$

3 (1) $\frac{4}{9}$ (2) $y = \frac{2}{3}x + \frac{8}{3}$

動画解説はこちら

