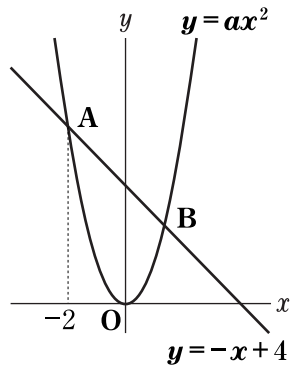


練習問題

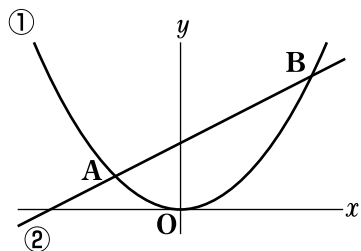
- 1 右の図で、関数 $y = ax^2$ と関数 $y = -x + 4$ のグラフが2点A, Bで交わっている。交点Aの x 座標が -2 であるとき、 a の値を求めなさい。

(栃木)



- 2 下の図で、①は関数 $y = ax^2$ 、②は1次関数のグラフである。①と②は2点A, Bで交わっており、点Aの座標は $(-2, 1)$ 、点Bの x 座標は4である。このとき、次の問いに答えなさい。(青森・改)

- (1) a の値を求めなさい。

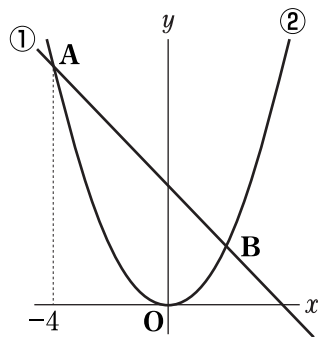


- (2) ②の式を求めなさい。

- (3) $\triangle OAB$ の面積を求めなさい。

- 3 右の図は、関数 $y = ax + 4$...①と関数 $y = \frac{1}{2}x^2$...②のグラフを示したもので、2つのグラフは2点A, Bで交わっている。また、点Aの x 座標が -4 であるとき、次の問いに答えなさい。(鹿児島・改)

- (1) a の値を求めなさい。

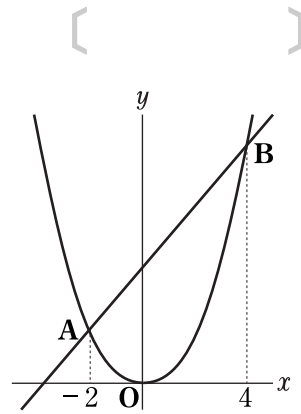


- (2) 点Bの座標を求めなさい。

- 4 右の図で、2点A, Bは関数 $y = ax^2$ のグラフ上の点で、点A, Bの x 座標はそれぞれ -2 , 4 である。また、直線ABの傾きは1である。このとき、次の問いに答えなさい。

(大分)

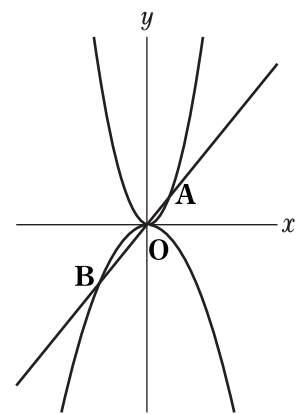
- (1) a の値を求めなさい。



- (2) 直線ABの式を求めなさい。

- (3) $\triangle OAB$ の面積を求めなさい。

- 5 右の図で、曲線は関数 $y = x^2$ と $y = -\frac{1}{2}x^2$ のグラフである。関数 $y = x^2$ 上に x 座標が1となる点Aをとり、点Aと原点Oを通る直線が関数 $y = -\frac{1}{2}x^2$ と交わる点で、原点以外の点をBとする。このとき、点Bの座標を求めなさい。(埼玉)



入試必出の『関数 $y = ax^2$ 』を攻略!