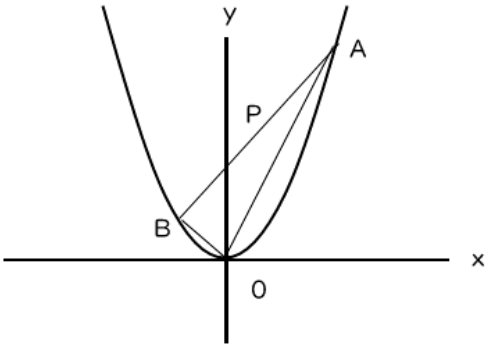
中学3年　関数

関数の利用2-(4)

月　　日

名前

【1】放物線$y=\frac{1}{2}x^2$上に、座標A、B があり、それぞれのx座標は8、-4です。このとき、以下の問いに答えなさい。



(1) 座標 A と座標 B の中点 P を求めなさい。

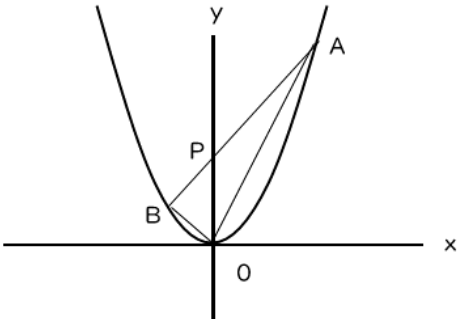
(　　)

(2) 原点Oを通り、△ABOを二等分する直線を求めなさい。　(　　)

(3) A を通り、△ABOを二等分する直線を求めなさい。

(　　)

【2】放物線$y=\frac{1}{2}x^2$上に、x座標がそれぞれ 4、-2 である点Aと点 B をとります。このとき、以下の問いに答えなさい。



(1) 直線 AB を求めなさい。

(　　)

(2) △OBP を OP を軸として1回転させてできる立体の体積を求めなさい。

(　　)

(2) △OAP を OP を軸として1回転させてできる立体の体積を求めなさい。

(　　)