

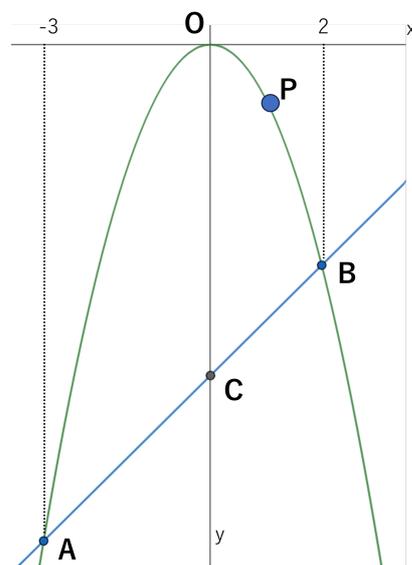
問題番号  
09M04\_K2L1\_01  
レベル  
☆☆☆

うんな進学塾  
中3 第4章 2次関数④～⑤  
練習問題 Level-1-1 解答

うんな進学塾HP



右の図のように、関数 $y = -x^2$ のグラフ上に、 $x$ 座標がそれぞれ $-3$ と $2$ となる点 $A$ と $B$ をとる。 $A, B$ を通る直線と $y$ 軸との交点を $C$ とします。点 $P$ が $y = -x^2$ のグラフ上の点であるとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 直線 $AB$ の式を求めなさい。
- (2) 三角形 $OAB$ の面積を求めなさい。
- (3) 点 $P$ の $x$ 座標を $t$ とします。 $t > 0$ のとき三角形 $OCP$ の面積を $t$ を用いて表しなさい。
- (4) 三角形 $OCP$ の面積が三角形 $OAB$ の面積の $\frac{1}{2}$ になるときの $t$ の値を求め、対応する点 $P$ の座標の全てを求めなさい。

(1)	(2)
(3)	(4)