

問 右図で、放物線 $y = 3x^2$ と直線 $y = 3x + 6$ が2点A, Bで交わっている。このとき、次の各問に答えよ。

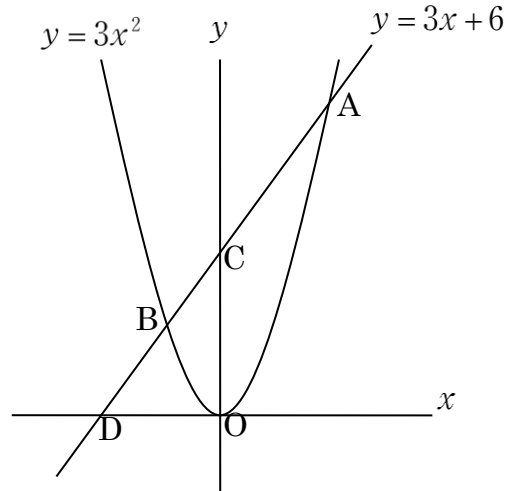
(1) 点A, B, C, Dの座標を求めよ。

A (.....)

B (.....)

C (.....)

D (.....)



(2) $\triangle AOB$ の面積を求めよ。

.....

(3) $y = 3x^2$ のグラフ上で、 x の変域が $-2 \leq x \leq 4$ のとき、 y の変域を求めよ。

..... $\leq y \leq$

(4) $y = 3x^2$ のグラフ上で、 x が-2から4まで増加するときの変化の割合を求めよ。

.....

(5) 原点を通り、 $\triangle AOB$ の面積を二等分する直線の式を求めよ。

$y =$

(6) 放物線AO上に、 $\triangle AOB = \triangle APB$ となるような点Pをとるとき、点Pの座標を求めよ。

P (.....)

(7) AC:CBを求めよ。

..... :

