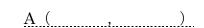
右図で、放物線 $y=3x^2$ と直線y=3x+6が2点A、Bで交わっている。このとき、次の各問に答え ょ。



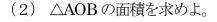


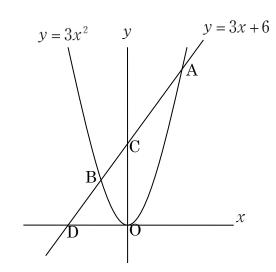
(1) 点A, B, C, D の座標を求めよ。

B (,)

<u>C</u> (,)

D ()





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

(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、△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。

(7) AC:CB を求めよ。





【解答】

問

- (1) A (2, 12) B (-1, 3) C (0, 6) D (-2, 0)
- (2) △AOB=9
- $(3) \ 0 \le y \le 48$
- (4) 6
- (5) y = 15x
- (6) P (1, 3)
- (7) 2:1

