

右の図のように、放物線 $y = x^2$ 上に、 x 座標がそれぞれ -4 , 2 である 2 点 A , B をとり、 $\square OACB$ をつくる。また、点 D は点 B と y 軸に対称な点であるとき、次の問いに答えよ。

- (1) 点 C の座標を求めよ。
- (2) 点 D を通り、 $\square OACB$ の面積を 2 等分する直線の式を求めよ。
- (3) $\square OACB$ の面積を求めよ。

