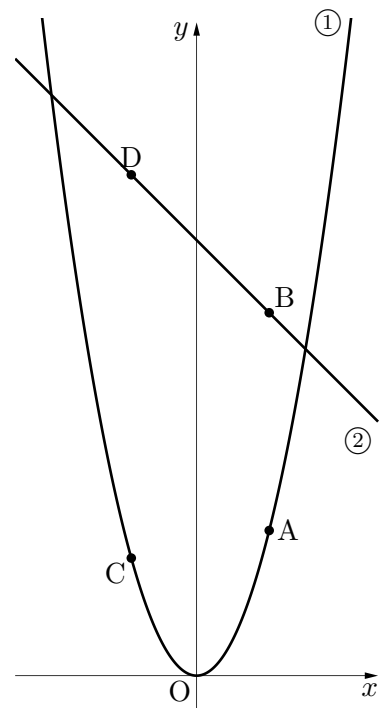


【必修例題】右の図において、①は関数 $y = x^2$ 、②は一次関数 $y = -x + 12$ のグラフである。A(2, 4) は①のグラフ上の点、B(2, 10) は②のグラフ上の点である。C は①のグラフ上を動く点、D は②のグラフ上を動く点で、C と D の x 座標は等しいものとする。このとき、次の (1) ~ (3) に答えなさい。

- (1) ①の関数 $y = x^2$ について、 x の変域が $-2 \leq x \leq 4$ のとき、 y の変域を求めなさい。
- (2) 四角形 ABDC が平行四辺形になるとき、点 C の座標を求めなさい。
- (3) 2点 C, D の x 座標がともに -1 のとき、点 A を通り、四角形 ABCD の面積を 2 等分する直線 ℓ の式を求めなさい。なお、途中の計算式も書くこと。



〔石川〕