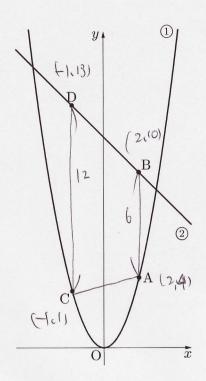




右の図において、①は 関数 $y=x^2$ 、②は一次関数 y=-x+12 のグラフである。 A(2,4) は①のグラフ上の点, B(2,10) は②のグラフ上の点である。 C は①のグラフ上を動く点, D は②のグラフ上を動く点で、 C と D の x 座標は等しいものとする。

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 $-2 \le x \le 4$ のとき, y の変域を求めなさい。
- (2) 四角形**か**取び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〕

(2) A(α ltb=tw -|127) α 17°70 C(t,t2) ϵ 3.ce A(α 1002) $\frac{4-t^2}{2-t}$ ϵ 733 α 70.

 $\frac{4-t^{2}}{2-t} = -1 \quad 4-t^{2} = -2+t \quad \rightarrow \quad t^{2}+t-6=0 \quad \rightarrow (t+3)(t+2)=0$ $t=-3, 2 \quad t<0 \quad t=-3$ C(3.9)

(Jを+下を) AB+ DE=9との417" Just DE=3とかり EoをほのE(-1,10) を対しあって A(2,4) E(-1,10) を通る直報と求めないですいるである。



