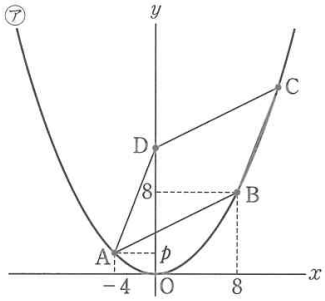
３．平行四辺形を使う問題

平行四辺形：向かい合う辺が平行で長さも等しい
　→右に○、上に△　が同じ

6　右の図のように，関数 $y=ax^2$ …㋐ のグラフ上に 3 点 A，B，C を，y 軸上に点Dを，四角形 ABCD が平行四辺形となるようにとる。
　点 A$(-4,\ p)$，点 B$(8,\ 8)$ のとき，次の問いに答えなさい。

〈三重前期〉

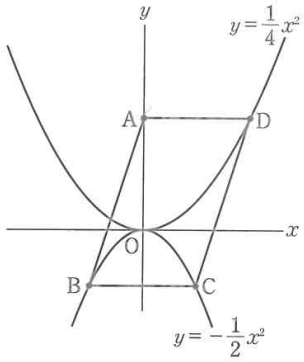


(1)　a，p の値を求めなさい。

(2)　点Dの座標を求めなさい。

5　右の図で，Oは原点，Aは y 軸上の点，B，C は関数 $y=-\frac{1}{2}x^2$ のグラフ上の点，D は関数 $y=\frac{1}{4}x^2$ のグラフ上の点である。また，線分 AD は x 軸に平行である。
　四角形 ABCD が平行四辺形で，点Cの x 座標が 2 であるとき，次の問いに答えなさい。

〈愛知 B〉



(1)　点Dの座標を求めなさい。

(2)　平行四辺形 ABCD の面積を 2 等分する傾き 2 の直線の式を求めなさい。