

中3数学 2乗に比例する関数 名前_____

1 図のように関数 $y = ax^2 (a > 0)$ のグラフ上に4点A, B, C, Dがあり, x 座標の値は, それぞれ $p, p+5, -2, 1$ である。また直線ABとCDは平行であるとき, 次の問いに答えなさい。

(1) 直線CDと x 軸との交点の座標を求めよ。

(2) p の値を求めよ。

(3) 四角形ACDBの面積が4であるときの a の値を求めよ。

