

放物線 4

1. 次のグラフは $y = x^2 \dots \textcircled{1}$ 、 $y = -\frac{1}{2}x^2 \dots \textcircled{2}$ です。そのグラフ上に点 A, B, C, D があり、線分 AB, 線分 CD は y 軸に平行で、線分 AD, 線分 BC は x 軸に平行である。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 点 A の x 座標が -2 のとき、点 C の座標を求めなさい。

(2) (1) のとき、直線 BD の式を求めなさい。

(3) 四角形 ABCD が正方形となるとき、点 C の座標を求めなさい。

