

放物線 3

1. 次のグラフは $y = x^2$ です。そのグラフ上に点 A, B, C があり、その x 座標はそれぞれ $-2, 3, 1$ である。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 点 A の y 座標を求めなさい。

(2) x の変域が $-2 \leq x \leq 1$ のとき y の変域を求めなさい。

(3) 直線 AB の式を求めなさい。

(4) ABC の面積を求めなさい。

(5) 点 P は y 軸上にあり、 $\triangle PAB = \triangle ABC$ となる点 P の座標をすべて求めなさい。

