

Q. (標準問題精講 2B p222 演習 97(1))

$x=-2c$, c までは求められますが、そこから Q に絞り込むまでの過程がよく分かりません。

A. ①、②を連立して求めた x の値 $x=c, -2c$ は、点 P, Q の x 座標です。もともと点 P $(c, c^3 - ac)$ とおいているので、 $x=c$ は点 P の x 座標です。つまり、 Q の x 座標は $x=-2c$ になります。

そのあと、 $Q=P$ になるかどうかの判断をしていますが、結局 Q の x 座標は $x=-2c$ であることに変わりはないので、その値を答えにしています。