

Q. (標準問題精講 2B p67 演習 28-2 (2))

$2a=1$ つまり $X=-2$ のときに何故重解を持つのかがよく分かりません。

[回答者の頭のなか]

重解を持つとはこの場合 X の最小値であることに注目する。

A. 相加相乗平均を考えた(1)より、 $X=-2$ のときと分かり $X=-2$ を $X^2 + aX - 3 = 0$ に代入すればよく $2a=1$ と導けばよい。