1. $4\left(x-\frac{1}{2}\right)\left(x+\frac{1}{2}\right)=Ax-3$ 의 근이 $x=\frac{2\pm\sqrt{B}}{2}$ 일 때, $\frac{A}{B}$ 의 값을 구하여라.

답: _____

2. 이차방정식 $4x - \dfrac{x^2+1}{4} = 3(x-a)$ 의 근이 $x = b \pm \sqrt{15}$ 일 때, $\dfrac{1}{2}ab$ 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 4

3. 이차방정식 $x^2 - 4x + m - 3 = 0$ 이 근을 갖지 않을 때, m 의 값의 범위는?

① $m > 7$ ② $m < 7$ ③ $m \geq 7$

④ $m < -7$ ⑤ $m > -7$

4. 이차방정식 $x^2 + 3x - a + 2 = 0$ 이 서로 다른 두 근을 가질 때, a 의 값의 범위를 구하여라.

답: _____