1. 둘레의 길이가 18m , 넓이가 20m^2 인 직사각형의 가로의 길이 x 를 구하는 방정식은?

① $x^2 - 9x + 20 = 0$　② $x^2 + 9x + 20 = 0$

③ $x^2 - 18x + 20 = 0$　④ $x^2 + 18x + 20 = 0$

⑤ $x^2 - 20x + 18 = 0$

2. 이차방정식 $x^2 - ax - 7 + a = 0$의 한 근이 -2일 때, 다른 한 근을 구하면?

① -3 ② -1 ③ 1 ④ 3 ⑤ 5

3. 이차방정식 $2x^2 - 2ax + 12 = 0$ 의 두 근의 비가 2 : 3 이 되는 a 의 값은?

① ±1 ② ±2 ③ ±3 ④ ±4 ⑤ ±5