1. 등식 $3x^2+2x+1=a(x-1)^2+b(x-1)+c$이 x에 대한 항등식이 될 때, $a-b+c$의 값은?

① 6 ② 5 ③ 3 ④ 1 ⑤ 0

2. 모든 실수 x에 대하여 등식 $3x^2 + 2x + 7 = a(x+1)^2 + b(x+1) + c$ 가 성립할 때, 상수 c의 값은?

① -6 ② -7 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

3. 등식 $a(x+1)^2 + b(x+1) + cx^2 = 3x - 1$가 모든 x의 값에 대하여 항상 성립할 때 상수 a, b, c에 대하여 $\frac{a}{c} + b$의 값을 구하면?

① -6 ② -5 ③ -4 ④ -2 ⑤ -1

4. 등식 $2x^2 - 6x - 2 = a(x+1)(x-2) + bx(x-2) + cx(x+1)$ 가 x 의 값에 관계없이 항상 성립할 때, 상수 $a+b+c$ 의 값을 구하면?

① 2 ② 1 ③ 0 ④ -1 ⑤ -2