1. 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

2. 항등식 A(x-1) + B(x-2) = 2x - 3에서 미정계수 A, B를 구할 때, A+B의 값을 구하여라.

ひ답: _____

3. $3(4x + 5\pi) = P$ 일 때, $6(8x + 10\pi)$ 는?

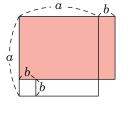
① 2P ② 4P ③ 6P ④ 8P ⑤ 18P

4. 2012 = k라 할 때, $2013 \times 2011 = k$ 로 나타내면?

① $k^2 + k$ ② $k^2 - 1$ ③ $k^2 + k + 1$

(4) $k^2 - k + 1$ (5) $k^2 - k$

- 다음 그림에서 색칠한 부분이 나타내고 있는 **5.** 곱셈공식은 무엇인가?



- ① $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ ② $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- $(a+b)(a-b) = a^2 b^2$
- $(a-b)(a^2+ab+b^2) = a^3-b^3$
- $(a+b)(a^2 ab + b^2) = a^3 + b^3$

- 6. 다음 곱셈공식을 전개한 것 중 바른 것은?
 - ② $(a+b)^2(a-b)^2 = a^4 2a^2b^2 + b^4$

① $(x-y-1)^2 = x^2 + y^2 + 1 - 2xy - 2x - 2y$

- $(-x+3)^3 = x^3 9x^2 + 27x 27$
- ① $(a-b)(a^2+ab-b^2) = a^3-b^3$ ③ $(p-1)(p^2+1)(p^4+1) = p^{16}-1$

7. 다음 중 다항식 $x^4 - 5x^2 + 4$ 를 인수분해 할 때, 나타나는 인수가 <u>아닌</u> 것은?

① x-1 ② x-2 ③ x-3 ④ x+1 ⑤ x+2