1. $(-3x-2)^2 = 2$ 전개하면?

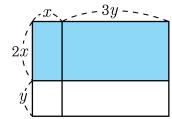
① $3x^2 + 2x + 2$ ② $3x^2 + 12x + 2$ ③ $9x^2 + 2x + 2$

 $9x^2 + 12x + 4$

 $9x^2 + 10x + 4$

 $(5x - 2y)^2$ 을 전개하면 $ax^2 + bxy + cy^2$ 이다. 이때, 상수 a, b, c 의 합 a+b+c 의 값은?

3. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.





x(x+1)(x-2)(x-3)의 전개식에서 x^2 의 계수와 상수항의 합을 구하여라.

▶ 답:

5.
$$(x-a)(2x+3) = 2x^2 - \frac{b^2}{2}$$
 일 때, $2a-b$ 의 값은? (단, $b > 0$)

 $\bigcirc 1 -12 \qquad \bigcirc 2 -9 \qquad \bigcirc 3 \bigcirc 0 \qquad \bigcirc 4 \bigcirc 3$

 $(2x-3y)^2-4(x-7y)(3x+2y)$ 를 계산하여 간단히 한 식이 $ax^2+bxy+cy^2$ 일 때, a+b+c 의 값을 구하면?

① -25 ② -9 ③ 9 ④ 71 ⑤ 121

다음을 곱셈 공식을 이용하여 계산하여라. $2011^2 - 2012 \times 2010$ (x+A)(x+B) 를 전개하였더니 $x^2 + Cx - 3$ 이 되었다. 다음 중 C 의 값이 될 수 있는 것은?(단, *A*, *B*, *C* 는 정수이다.)

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

(3x-2y+4z)(2x+2y-4z)를 전개하였을 때, xy, yz, zx 각각의 계수의 합은?

10.
$$x + y = 5$$
, $x^2 + y^2 = 13$ 일 때, xy 의 값은?
① -6 ② -12 ③ 4 ④ 6 ⑤ 12