

1.  $(4 + 3x + 2x^2 + x^3)^2$  을 전개하였을 때, 상수항을 제외한 각 항의 계수들의 총합을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 중 전개한 결과가  $(-a + b)^2$  과 같은 것을 모두 골라라.

|                                           |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> $(a - b)^2$      | <input type="checkbox"/> $(b - a)^2$       |
| <input type="checkbox"/> $-(a - b)^2$     | <input type="checkbox"/> $a^2 + 2ab + b^2$ |
| <input type="checkbox"/> $\{-(a - b)\}^2$ |                                            |

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

3.  $(x-4)(x+4)(x^2+\square)=x^4-256$ 에서  $\square$ 안에 알맞은 수는?

① -4

② 4

③ 8

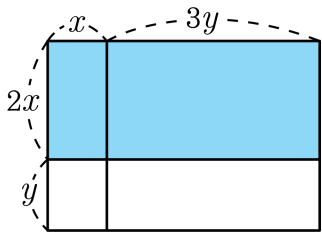
④ 12

⑤ 16

4.  $(2x + 4)(x + 3) - (x - 5)(x + 1)$  를 간단히 하였을 때,  $x$  의 계수와 상수항의 합은?

- ① 11      ② 21      ③ 31      ④ 41      ⑤ 51

5. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_