다음은 이차식을 완전제곱식으로 나타내는 과정이다. A, B, C, D 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하여라.(단, D > 0)

달: _____

- 서로 다른 홀수 a, b, c 에 대하여 2a+2b+2ab=46, b+c+bc=59, 3c + 3a + 3ca = 117이 성립할 때. abc 의 값을 구하여라.
 - **ン** 답: abc =

(1) x - 1(2) x - 2(3) 2x - 1(5) 2x - 3

4 3x - 2

 $3x^2 - 10x + m$ 의 한 인수가 3x - 4 일 때, 다른 한 인수는?

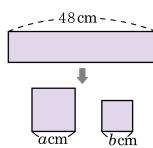
두 이차식 $2a^2 + a - 6$, $4a^2 - 12a + 9$ 의 공통인 인수는?

(5) 2a - 1

① 2a + 3 ② a + 2 ③ 2a - 3

(4) a-2

5.



다음 그림과 같이 48 cm 인 끈을 적당히 두 개로 잘라 한 변의 길이가 각각 a cm 와 b cm 인 정사각형 두 개를 만들었다. 이 때, 두 정사각형 의 넓이의 합이 74 cm^2 일 때, 넓이의 차를 구하여라. (단, a > b > 0)

☑ 납: cm²

6. x 에 대한 이차식 (2x-a+2)(2x+8+2a)가 완전제곱식이 되는 상수 a 의 값을 구하여라.

) 답: a =

- x 에 관한 이차식 $12x^2 + kx 7$ 에 대하여 인수분해 한 결과 정수 k 의 최댓값을 구하여라.
 - ≥ 답: ____