$\sqrt{10-x}$  가 자연수가 되게 하는 모든 x 값의 합을 구하여라.(단, x는 자연수)

> 답:

**>** 답: a =

**2.**  $\sqrt{72} + 2\sqrt{8} - \sqrt{50} = a\sqrt{2}$  에서 a 의 값을 구하여라.

다음 식이 완전제곱식이 되도록 | | 안에 알맞은 수를 넣을 때, | | 안의 수가 가장 큰 것은? ①  $x^2 - 12x +$ ②  $4x^2 - | x + 25|$ 

(5)  $x^2 - x + 100$ 

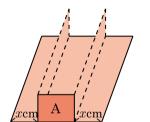
4.  $x = \frac{1}{\sqrt{2} + 1}$ ,  $y = \frac{1}{\sqrt{2} - 1}$  일 때,  $x^2 + 3xy + y^2$  의 값은?

① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12 ⑤ 15

5.	어떤 연속한 세 정수가 있다. 가장 큰 수의 제곱은 다른 두 수의 제곱의 합과 같을 때, 세 수를 구하여라. (단, 연속한 세 정수중 어느 하나도 0 은 아니다.)
	답:
	답:
	☑ 답:

이고 단위는 생략)

6.





다음 그림과 같이 단면의 넓이가  $48 \text{ cm}^2$  인 사각형 모양의 상자를 펼쳤다. 이 때, 상자를 펼치기 전의 높이를 구하여라. (단, x > 5 이차방정식  $x^2 - 2x - 1 = 0$  의 한 근이 m 일 때,  $\frac{m^2}{1 + 2m} - \frac{6m}{1 - m^2}$  의 값을 구하면?

▶ 답:

위에 있을 때, k 의 값을 구하여라.

8. 이차함수  $y = \frac{1}{2}x^2 + 2x - k$  의 그래프의 꼭짓점이 직선 y = 2x + 3

9. 1<sup>2</sup>-(1+2)<sup>2</sup>+(2+3)<sup>2</sup>-(3+4)<sup>2</sup>+(4+5)<sup>2</sup>-(5+6)<sup>2</sup>+(6+7)<sup>2</sup>-(7+8)<sup>2</sup> 의 값을 구하여라.

▶ 답: