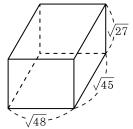
1.  $\frac{5-3\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = a + b\sqrt{3}$  일 때, 유리수 a, b 에 대하여 ab 의 값은?

 $\bigcirc 1 -5 \qquad \bigcirc 2 -4 \qquad \bigcirc 3 -1 \qquad \bigcirc 4 \bigcirc 2$ 

답:

하여라.



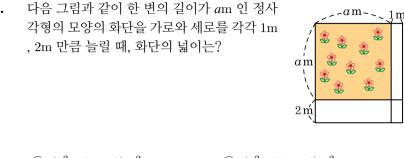


다음 직육면체의 모서리의 길이의 합을 구

3. 
$$(-3x + 2y)(3x + 2y) - (5x + 2y)(5x - 2y)$$
 를 간단히 하면?  
①  $-15x^2 + 8y^2$  ②  $-15x^2 + 16y^2$  ③  $-34x^2 + 4y^2$ 

 $\bigcirc$   $-34x^2 + 16y^2$ 

 $(4) -34x^2 + 8y^2$ 



① 
$$(a^2 - 3a + 2)\text{m}^2$$
 ②  $(a^2 + 3a + 2)\text{m}^2$   
③  $(a^2 + 2a + 1)\text{m}^2$  ④  $(a^2 - 4a + 4)\text{m}^2$ 

 $(a^2+6a+9)$ m<sup>2</sup>

 $5. \quad -\sqrt{8^2} \div \left(\sqrt{\frac{8}{5}}\right)^2 을 계산하여라.$ 

> 답:

① -11a ② -7a ③ -5a ④ -a ⑤ a

**6.** a > 0 일 때,  $\sqrt{(-2a)^2} - \sqrt{9a^2}$  을 간단히 하면?

① 17 ② 15 ③ 7 ④ 5 ⑤ 3

7.  $\sqrt{135 \times a}$  가 정수가 되는 가장 작은 자연수 a 의 값은?

 $\sqrt{150-x}$  의 값이 가장 큰 자연수가 되도록 하는 자연수 x 의 값은?

3 4

4 5

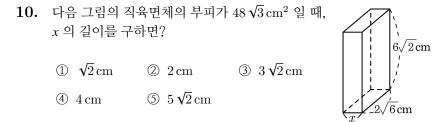
② 2

9. 다음 보기의 수를  $a\sqrt{b}$  로 나타냈을 때, a 가 같은 것을 모두 찾아라.

	보기	
$\bigcirc 2\sqrt{7}$	© √8	
© √20		

О.		

5 다:



**11.**  $(-3x+4)(5x-6) = ax^2 + bx + c$  일 때, 상수 a, b, c 에 대하여 a+b-c의 값을 구하여라.

> 답:

2.  $\sqrt{15} < \sqrt{2x} < \sqrt{250}$  을 만족하는 x 중에서  $\sqrt{2x}$  가 자연수가 되도록하는 x 는 몇 개인지 구하여라.

개



> 답:

13. 다음 보기의 수 중에서 순환하지 않는 무한소수가 되는 것을 골라라.

	1/1	_	
$\bigcirc$ $-\sqrt{1}$	© 3.14	$\bigcirc$ $\sqrt{\frac{4}{9}}$	
	$\bigcirc$ $\sqrt{0.16}$		

	다ㆍ		
	ы·		
_			

**14.**  $5-\sqrt{3}$  의 정수 부분을 a ,  $\sqrt{5}-1$  의 소수 부분을 b 라고 할 때,  $\sqrt{5}a-2b$  의 값을 구하면?

① 
$$\sqrt{5}-1$$
 ②  $\sqrt{5}-2$  ③  $\sqrt{5}+1$ 

 $\sqrt{5} + 4$ 

 $4 \sqrt{5} + 2$ 

**15.**  $[a, b] = (a+b)^2$  일 때,  $[2x, -3y] - 2 \times [-x, 2y]$  를 간단히 하면? ①  $2x^2 - 4xy - 2y^2$  ②  $2x^2 - 4xy + 2y^2$ 

(4)  $2x^2 + 4xy + y^2$ 

 $3 2x^2 - 4xy + y^2$ 

 $\bigcirc$   $2x^2 + 4xy + 4y^2$ 

**16.** 
$$(x+y)^2 + (x-y)^2$$
 을 간단히 정리하면?  
①  $x^2 + y^2$  ②  $x^2$ 



$$3 2x^2 + 2y^2$$

(4)  $2x^2 + xy + 2y^2$ 

- **17.**  $\sqrt{(-1)^2}$  의 음의 제곱근을 a,  $6\sqrt{3\sqrt{144}}$  의 양의 제곱근을 b 라 할 때, 3a+2b 의 값을 구하여라.
  - .,
    - ▶ 답:

**18.**  $a\sqrt{(-a)^2}$  의 양의 제곱근을  $m, -\sqrt{0.0144}$ 를 n이라고 할 때,  $m \times 100n$ 의 값은? (단. a > 0)

① -12a ② 12a ③  $12a^2$ 

① -12a ② 12a ③  $12a^2$  ④  $-12a^2$ 

**19.** 실수 a, b 에 대하여 a < 0, ab < 0 일 때,  $\sqrt{(2a-b)^2} + \sqrt{a^2}$  $\sqrt{(b-a)^2}$ 을 간단히 하면? ① -4a + 2b② -2a - 2b3 -2a + 2b

$$\textcircled{4} -2a$$
  $\textcircled{5} 4a - 2b$ 

**20.** x = a(a+5)일 때, (a-1)(a+2)(a+3)(a+6)을 x에 관한 식으로 나타내면?

①  $x^2 - 36$  ②  $x^2 - 6$  ③  $x^2 + 6$ 

(5)  $x^2 - 12x + 36$ 

(4)  $x^2 + 36$