$\sqrt{(-7)^2}$ ② $-(-\sqrt{3})^2$ ③ $\sqrt{20}$ ④ 6 ⑤ $\sqrt{45}$

- 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?
 - ① $(a-b)^2 = (a+b)^2$ ② $(a-b)^2 = (-b-a)^2$

③ $(a+b)^2 = (-b-a)^2$ ④ $-(a+b)^2 = (-a+b)^2$ ⑤ $(b-a)^2 = (-a+b)^2$. 다음 보기에서 x – 2 를 인수로 갖는 것을 모두 고르면?

 \bigcirc $x^2 - 16$ \triangle $x^2 - 2x$

2 (1), (2), (2)

3 0, 2

4 (h), (c) (c) (d) (d), (e)

 \bigcirc

4. 다음 두 식이 완전제곱식일 때,
$$a + b$$
 의 값을 구하여라. (단, $a > 0$)

 $9x^2 + ax + 1$, $4x^2 + 8x + b$

다음 식에서 ☐ 안에 들어갈 알맞은 숫자로 짝지어진 것은?

(¬) √4 ² 은 L 의 와 같다.	
(L) 제곱근 <u></u> 는 7 이다.	
(c) 제곱근 100 은 이다.	

② (¬) 4 (∟) 49 (⊏) ±10

④ (¬) -4 (∟) 7 (⊏) -10

③ (¬) 4 (∟) 49 (⊏) 10 ⑤ (¬) 4 (∟) 49 (⊏) −10

① (¬) 16 (∟) 49 (⊏) ±10

- 다음 식의 계산 중 바르지 못한 것은?
- $\boxed{1} \quad \sqrt{5^2} \times \sqrt{\left(-\frac{3}{5}\right)^2} = 3$ $\sqrt{0.04} \div \sqrt{10000} = 200$

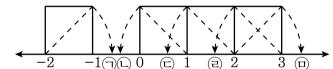
 - $(3) \sqrt{49} + (\sqrt{13})^2 = 6$

 $\sqrt{(-20)^2} - \sqrt{400} = 0$

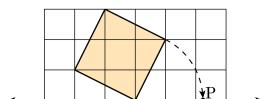
 $\sqrt{75} \times \sqrt{a}$ 의 값을 0이 아닌 가장 작은 정수로 고칠 때, 정수 a 의 값을 구하여라.

▶ 답:

다음 수직선 위의 점 ⑦ ~ ⑩ 중에서 2 - √2 에 대응하는 점은?
 (단, 수직선 위의 각 사각형은 한 변의 길이가 1 인 정사각형)

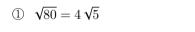


다음 수직선 위에서 점 P 에 대응하는 수는?



$$4 -2 + \sqrt{5}$$
 $5 -2 - \sqrt{5}$

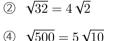
10. 다음 수를
$$a\sqrt{b}$$
 꼴로 나타낼 때 옳지 않은 것은?



 $\sqrt{3}$ $\sqrt{20} = 2\sqrt{5}$

 $\sqrt{1000} = 10\sqrt{10}$

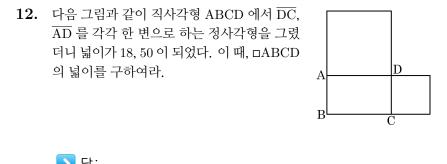






11.
$$\sqrt{\frac{5}{49}} = a\sqrt{5}$$
 일 때, a 의 값을 구하면?

 $\frac{1}{10}$ ② $\frac{1}{7}$ ③ $\frac{1}{5}$ ④ 5 ⑤ 7



13.
$$\left(\frac{1}{2}x+5\right)^2+a=\frac{1}{4}x^2+bx+21$$
 일 때, 상수 a,b 의 합 $a+b$ 의 값은?

> 답: *B* =

답: C =

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

	보기 -		
\bigcirc $-\sqrt{1}$	© 3.14	\bigcirc $\sqrt{\frac{4}{9}}$	
$ = -\sqrt{5} $	\bigcirc $\sqrt{0.16}$		

2	답:		
---	----	--	--

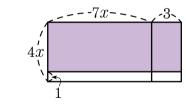
 $(x-2)(x-3) = x^2 + 6$

 $(x+7)(x-5) = x^2 - 2x - 35$

③
$$(x+3)(x+4) = x^2 + x + 12$$

④ $\left(x - \frac{2}{7}\right)\left(x - \frac{3}{5}\right) = x^2 - \frac{31}{35}x + \frac{6}{35}$

17. 다음 그림과 같이 가로, 세로의 길이가 7x, 4x 인 직사각형에서 가로의 길이는 3 만큼 늘이고 세로의 길이는 1 만큼 줄였다. 이 때, 색칠한 직사각형의 넓이는?



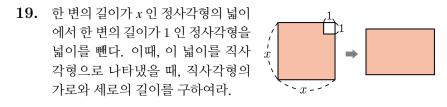
①
$$20x^2 - 5x - 3$$
 ② $20x^2 - 5x + 3$ ③ $20x^2 + 5x - 3$

(4) $28x^2 + 5x - 3$ (5) $28x^2 + 5x + 3$

18. (x-2y-2)(x+2y-2)를 전개하면? ① $x^2+5x+2-3y^2$ ② $x^2+4x-3-2y^2$

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

(4) $x^2 - 5x - 4 - 3y^2$





- **20.** 두 다항식 $x^2 ax 12$, $3x^2 13x b$ 의 공통인 인수가 x 4 일 때. ab 의 값을 구하여라.

 - **>** 답: ab =

21. $x^2 - y^2 - x + 5y - a$ 가 두 일차식의 곱으로 인수분해될 때, 정수 a 의 값을 구하여라.

) 답: a =

22. $(x-2)^2 - 2(x-2) - 8$ 을 인수분해 하면? ② (x+2)(x-6)(3) (x+4)(x-2)① x(x-6)(4) (x-4)(x+2) \bigcirc x(x-4)

23. a-b=4, ab=-2 일 때, a^2+b^2 의 값을 구하여라.

▶ 답:

24. $a - \frac{1}{a} = 5$ 일 때, $a^4 - \frac{1}{a^4}$ 의 값을 구하여라. (단, a > 0)

