1. $2x^2 - x + A = (2x - 3)(x + B)$ 꼴로 인수분해 될 때, A + B 의 값은?

- $20x^2 + 22x + A = (4x + B)(Cx + 3)$ 일 때, ABC 의 값으로 알맞은 것을 고르면?
 - ① 40 ② 60 ③ 70 ④ 90 ⑤ 100

3. $3x^2 + 7x - 6 = (x + 3)(3x + 1)$ 에서 만에 알맞은 것은?

- a > 0 일 때, a 의 제곱근은 √a 이다.
 √16 의 제곱근은 ±2 이다.
- ③ 1.6 의 제곱근은 ±0.4 이다.
- ③ 1.6 의 제곱근은 ±0.④ 0 의 제곱근은 없다.

4. 다음 중 옳은 것은?

⑤ a < 0일 때, $\sqrt{(-a)^2} = a$ 이다.

$$(4) -\sqrt{4a^2} = -4a$$

 $\sqrt{(-a)^2} = -a$

 $\sqrt{(-5a)^2} = -5a$

다음 중 바르지 <u>않은</u> 것을 고르면?

①
$$\sqrt{\frac{1}{64}} = \frac{1}{8}$$

 $\sqrt{0.01} = 0.0001$

 $\sqrt[3]{\sqrt{(0.4)}} = \frac{2}{3}$

 $\boxed{5} - \sqrt{49} = -7$

 $(x-4)(x-2)(x+1)(x+3)-25 = Ax^4 + Bx^3 + Cx^2 + Dx + E \supseteq$ 때. A + B + C + D + E의 값을 구하면?

(x-1)(x+2)(x+4)(x+7)의 전개식에서 x^2 의 계수와 상수항의 합은?

① -19 ② -2 ③ 8 ④ 14 ⑤ 28

▶ 답:

9. (x-2)(x-1)(x+1)(x+2) 에서 x^2 의 계수를 구하여라.

10. $4x^2 - 24xy + 36y^2 - 16$ 을 두 일차식의 곱으로 인수분해할 때. 두 일차식의 합을 구하여라.

> 답:

11. $x^2 - 2xy + y^2 - b^2$ 을 인수분해하여라. ▶ 답:

12. $x^2 + 4y^2 + 4xy - 9$ 를 두 일차식의 곱으로 인수분해할 때, 두 일차식의 합을 구하여라

> 답:

- **13.** a-b=2 일 때, $a^2-2ab+b^2+4a-4b$ 의 값을 구하여라.
 - 🔰 답:

- **14.** $a = 2\sqrt{2} 4, b = 3 + \sqrt{2}$ 일 때, $a^2 4ab + 4b^2$ 의 값을 구하여라.

 - > 답:

15. a+b=5 이고, ax+bx-2ay-2by=20 일 때, $x^2-4xy+4y^2$ 의 값을 구하여라

🔰 답:

16. $f(x) = \sqrt{x+2} - \sqrt{x+1}$ 일 때, $f(0)+f(1)+f(2)+\cdots+f(99)+f(100)$ 의 값을 구하면?

①
$$-1$$
 ② $\sqrt{101} - 1$ ③ $\sqrt{102} - 1$

√102

 $\sqrt{102} - \sqrt{101}$

17. $a = -\sqrt{3}$, $b = \sqrt{2}$ 일 때, $a^3 + a + b^3 + b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

18. 임의의 실수
$$a$$
, b 에 대하여 \star 를 $a \star b = ab - a - b - 3$ 이라 할 때, $\sqrt{5} \star \frac{3\sqrt{5}}{5}$ 의 값은?

②
$$-\frac{3\sqrt{5}}{5}$$
 ③ $-\frac{8\sqrt{5}}{5}$

19. 다음 제곱근표를 이용하여 $\sqrt{55}$ 의 값을 구하면?

수	0	1	2	3	4	5
2.0	1.41	1.41	1.42	1.42	1.42	1.43
2.1	1.44	1.45	1.45	1.45	1.46	1.46
2.2	1.48	1.48	1.49	1.49	1.49	1.50
2.3	1.51	1.52	1.52	1.52	1.53	1.53
2.4	1.54	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56

5.93 ② 7.56

③ 7.50

(4) 7.40 \bigcirc 6.19 **20.** 다음의 표는 제곱근표의 일부이다. 이 표를 이용하여 $\frac{1}{\sqrt{5}}\left(1-\frac{2}{\sqrt{5}}\right)$ 의 값을 구하여라.(단, 소수 넷째 자리까지 구한다.)

수	0	1	2	
1	1.000	1.005	1.010	
2	1.414	1.418	1.421	
3	1.732	1.735	1.738	
4	2	2.002	2.005	
5	2.236	2.238	2.241	

> 답: ____

21. 다음의 표는 제곱근표의 일부이다. 이 표를 이용하여 $\frac{1}{\sqrt{2}} \left(\sqrt{3} - \frac{9}{\sqrt{3}} \right)$ 의 값을 구하면?

 수	0	1	2	
	Ŭ			
1	1.000	1.005	1.010	
2	1.414	1.418	1.421	
3	1.732	1.735	1.738	
4	2	2.002	2.005	
5	2.236	2,238	2.241	
6	2.449	2.452	2.454	
7	2.646	2.648	2.650	
8	2.828	2.830	2.832	

1.414

② -1.732

③ 1.732

④ −2.449

 \bigcirc 2.449