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

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

(2) -2

**3.** 
$$(x-1)(x-2)(x+2)(x+3) = Ax^4 + Bx^3 + Cx^2 + Dx + E$$
 일 때,  $A+B+C+D+E$ 의 값을 구하여라.



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

▶ 답:

 $x^2 - 4v^2 + 6x + 9$  를 인수분해 하였을 때, 곱하여진 두 다항식의 합을 구하여라.

> 답:

**6.**  $2xy + 1 - x^2 - y^2$  을 인수분해하여라.

> 답:

7. 
$$f(x) = \sqrt{x+2} - \sqrt{x+1}$$
 일 때,  $f(0) + f(1) + f(2) + \dots + f(99) + f(100)$  의 값을 구하면?

(2)  $\sqrt{101} - 1$ (3)  $\sqrt{102} - 1$  $\bigcirc$  -1

4  $\sqrt{102} - \sqrt{101}$ ⑤ **√**102 8. 임의의 실수 a, b 에 대하여 ★를 a ★ b=ab - a - b - 3이라 할 때,
√5 ★ 3√5 의 값은?

VO X -5 → WC:

- 9.  $\sqrt{(5-2\sqrt{5})^2 + \sqrt{(2\sqrt{5}-5)^2}}$ 을 간단히 하면  $a+b\sqrt{5}$ 이다. 유리수 a 와 b 의 합은?

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

2 7.56

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

③ 7.50

(4) 7.40

 $\bigcirc$  6.19

5.93

**11.** 다음 제곱근표를 이용하여  $\sqrt{2004}$  의 값을 구하면?

수	0	1	2	3	4
3.0	1.732	1.735	1.738	1.741	1.744
4.0	2.000	2.002	2.005	2.007	2.010
5.0	2.230	2.238	2.241	2.243	2.245

③ 34.70

(4) 34.76

① 44.72 ② 34.64

12. 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	
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

 $\bigcirc$  -2.449

⑤ 2.449