(3a+3b)-2b=3a+(3b-2b)=3a+b에서 사용된 법칙을 순서대로 나열한 것은? ① 결합법칙. 결합법칙 ② 교화법칙, 결합법칙

③ 교환법칙, 분배법칙 ④ 결합법칙, 분배법칙

⑤ 분배법칙, 결합법칙

 $(x+1)^5 = a_0 + a_1 x + a_2 x^2 + a_3 x^3 + a_4 x^4 + a_5 x^5$ 이 x에 대한 항등식일 때, $a_0 + a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5$ 의 값을 구하면?

(3) 32

(4) 64

(5) 128

⁽²⁾ 16

다항식 $f(x) = 3x^3 - 4x^2 + 2x - k$ 가 x - 2 를 인수로 가질 때, k 의 값은?

① 8 ② 10 ③ 12 ④ 16 ⑤ 20

4.
$$x^4 - 6x^2 + 8$$
를 인수분해하면? (단, 유리수 범위에서 인수분해 하여라.)

①
$$(x^2-2)(x^2-4)$$

②
$$(x^2 - 2)(x - 4)(x + 4)$$

③ $(x^2 - 2)(x - 2)(x + 2)$

 $(4) (x - \sqrt{2})(x + \sqrt{2})(x - 2)(x + 2)$ $(x^2 - \sqrt{2})(x-2)(x+2)$

다음 보기에 주어진 수를
$$x$$
라 할 때, \sqrt{x} 가 허수가 되는 x 의 개수는?
$$-2, \ \frac{1}{3}, \ 0, \ -3.5, \ 4, \ -\frac{2}{5}$$

① 1 개 ② 3 개 ③ 5 개 ④ 7 개 ⑤ 9 개

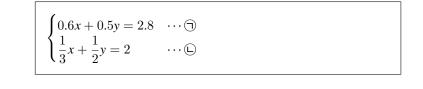
방정식 $\frac{x+2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{2x+1}{4}$ 의 해를 구하면?

- 7. 이차방정식 $x^2 2x + m = 0$ 이 허근을 가질 때, 실수 m의 범위를 구하면?
 - ① m < 1 ② -1 < m < 1
 - ③ m < −1 또는 m > 1 ④ m > 1

(5) m > -1

이차함수 $y = 2x^2 - 6x + 5(2 \le x \le 5)$ 의 최댓값을 a, 최솟값을 b라 할 때, *ab* 의 값을 구하면?

다음 연립방정식의 해를 구하면?



① (2,3) ② (-2,3) ④ (3,-2) ③ (-3,-2)

③ (3,2)

① $x \ge 2$ ② ② ② ② ③ ③

② -3 ≤ *x* ≤ *2* ⑤ 해가 없다.

11. 이차부등식
$$x^2 + 2x - 35 < 0$$
을 풀면?

 $\bigcirc 4$ -7 < x < 2 $\bigcirc 5$ -5 < x < 7

①
$$-15 < x < 12$$
 ② $-15 < x < 5$ ③ $-7 < x < 5$

$$(2) -15 < x < 5$$
 (3)

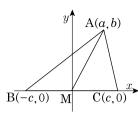
$$\begin{cases} 2x - 5 > 3 - 2x \\ 2(x - 3) \le x + 4 \end{cases}$$

12. 다음 연립부등식의 해를 구하여라.

①
$$2 \le x < 10$$
 ② $2 < x \le 10$ ③ $2 < x < 10$
④ $2 \le x \le 10$ ⑤ $x \le 10$

(5) $x \le 10$

13. 다음은 △ABC 에서 변 BC의 중점을 M 이라 할 때. $\overline{AB}^2 + \overline{AC}^2 = 2(\overline{AM}^2 + \overline{BM}^2)$ 윽 즛몃하는 과정이다



따라서
$$\overline{AM}^2 + \overline{BM}^2 = (\downarrow)$$

 $\therefore \overline{AB}^2 + \overline{AC}^2 = (\Box)(\overline{AM}^2 + \overline{BM}^2)$
의 (가), (나), (다)에 알맞은 것을 순서대로 적으면?

 $\overline{AM}^2 = a^2 + b^2$. $\overline{BM}^2 = c^2$

A(a,b), B(-c,0), C(c,0) 라 하면

직선 BC를 x축. 중점 M을 지나고 변 BC 에 수직인 직선을 v

 $\overline{AB}^2 + \overline{AC}^2 = (a+c)^2 + b^2 + (a-c)^2 + b^2 = (7)$ 이고.

축으로 잡고, 세 꼭짓점 A, B, C의 좌표를 각각

① $a^2 + b^2 + c^2$. $a^2 + b^2 + c^2$. 1

②
$$2(a^2 + b^2 + c^2), 2(a^2 + b^2 + c^2), 1$$

③ $2(a^2 + b^2 + c^2), a^2 + b^2 + c^2, 2$

$$(4)$$
 $2(a^2+b^2+c^2), 2(a^2+b^2+c^2), 2$

 $3(a^2+b^2+c^2), a^2+b^2+c^2, 3$

14. 두 점 A (1, -5), B (6,5)를 잇는 선분 AB를 2:3으로 내분하는 점 P (x, v) 의 좌표는? ① (3,-1)(3,2)(3) (1,3)

(3,-1) (3,2) (3,2) (4) (2,2) (5) (2,1)

15. 점 (2,-1) 을 지나고, 기울기가 -3 인 직선의 방정식이 ax + by - 5 = 0일 때 a+b 의 값은?

 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 2$ 1 $\bigcirc 3$ 2 $\bigcirc 4$ 3 $\bigcirc 5$ 4

16.	두점 (1, 3	B), (a, 5) 를	지나는 직선의	기울기가 3일	및 때, a 의 값	է은'
	\bigcirc $\frac{5}{}$	② 2	$3\frac{7}{2}$	<u>8</u>	(5) 3	

(3) U \bigcirc 3

17. 두 점 (a, 1), (3, b) 가 x 절편이 4 이고, y 절편이 -2 인 직선 위에 있을 때, ab 의 값은?

18. 직선 2x-3y=1과 수직이고, 점 (4, 11)를 지나는 직선의 y절편은? ② 2 ③ 3 4

19. 점 (4,5) 와 직선 3x - 4y - 2 = 0 사이의 거리를 구하면? 3 1 4 2

원의 중심이 (1,-2) 이고, 반지름이 3 인 원을 $x^2+y^2+Ax+By+C=0$ 일 때, A + B + C 의 값은?