1. 다음 중 옳은 것은?

(1) $\sqrt{-3} \times \sqrt{-4} = -\sqrt{12}$ (3) $\sqrt{-3} \times \sqrt{4} = -\sqrt{12}$

$$\sqrt{-3} \times \sqrt{4} = -\sqrt{12}$$

$$\sqrt{-3} = -\sqrt{\frac{3}{4}}$$

- ② $\sqrt{-3} \times \sqrt{-4} = \sqrt{12}$

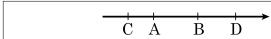
- 이차함수 $y = 2x^2 6x + 5(2 \le x \le 5)$ 의 최댓값을 a, 최솟값을 b라 할 때, *ab* 의 값을 구하면?
 - ① 1 ② 4 ③ 9 ④ 16 ⑤ 25

- 3. 직선 (a-2)y = 3(a-1)x-1 이 실수 a 의 값에 관계없이 반드시지나는 사분면은?
 ① 제 1사분면
 - ② 제 1사분면 또는 제 2사분면
 - ③ 제 2사분면
- ④ 제 3사분면

⑤ 제 4사분면

- 4. $(a+1)(a^2-a+1) = a^3+1$ 을 이용하여 $\frac{1999^3+1}{1998\times 1999+1}$ 의 값을 구하여라.
 - 🔰 답:

. 다음 빈칸에 알맞은 부등호를 써 넣어라.



m , n 이 양수라고 할 때, 선분 $AB \equiv m : n$ 으로 외분하는 점은

 $i) m () n 일 때 반직선 <math>\overrightarrow{BD}$ 위에 있고, $ii) m () n 일 때 반직선 <math>\overrightarrow{AC}$ 위에 있다.

>	답:	
_		

답: ____

- **6.** 직선 $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ 과 x축, y축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 직선 y = mx가 이동분할 때, m의 값은? (단, a > 0, b > 0)
 - $\bigcirc b \qquad \bigcirc a \qquad \bigcirc b \qquad \bigcirc a \qquad \bigcirc 2a$

a = (

답:

들어갈 알맞은 값의 합을 구하여라.

$$a = ($$
), $k < ($)

이차방정식 $x^2 - ay^2 - 4x + 2y + k = 0$ 이 원을 나타낼 때 두 괄호에

- 두 다항식 $(1+x+x^2+x^3)^3$, $(1+x+x^2+x^3+x^4)^3$ 의 x^3 의 계수를 각각 a, b라 할 때, a-b의 값은?
- ① $4^3 5^3$ ② $3^3 3^4$ ③ 0

(5) -1

 $0 \le x \le 3$ 에서 이차함수 $y = -4x^2 + 4x + a$ 의 최댓값과 최솟값의 합이 10 일 때, 상수 a 의 값을 구하면?

①
$$\frac{11}{2}$$
 ② 11 ③ $\frac{33}{2}$ ④ 22 ⑤ $\frac{55}{2}$

- **10.** $i(x+i)^3$ 이 실수일 때, 실수 x의 값으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?
 - ① 0 ② $\sqrt{3}$ ③ $-\sqrt{3}$ ④ 1 ⑤ -1