

약점 보강 1

1. 다음 중 일차식이 아닌 것을 골라라.

- ① $-5x$ ② $1 - \frac{1}{a}$ ③ $\frac{x}{2} + 4$
 ④ $4 - \frac{1}{2}y$ ⑤ $7x - 11$

2. 다항식 $2x^2 - 4x - 3$ 에서 모든 계수와 상수항의 합을 구하여라.

3. 다음은 식을 곱셈, 나눗셈 기호를 사용하여 나타낸 것이다. 옳지 않은 것은?

- ① $2a^2b = 2 \times a \times a \times b$
 ② $3(x + y)z = 3 \times (x + y) \times z$
 ③ $\frac{3(a + b)}{c} = 3 \div (a + b) \times c$
 ④ $\frac{4x}{y - z} = 4 \times x \div (y - z)$
 ⑤ $\frac{-2ab}{7} = -2 \times a \times b \div 7$

4. 다음 중 기호 $\times$, $\div$ 를 사용하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

- ① $5ab = 5 \times a \times b$
 ② $\frac{2y}{x} = 2 \div x \times y$
 ③ $\frac{3}{a + b} = 3 \div (a + b)$
 ④ $\frac{2}{x - y} = 2 \div x - y$
 ⑤ $\frac{2b}{a + c} = 2 \times b \div (a + c)$

5. 다음 동류항끼리 올바르게 묶인 것을 모두 고르면?

- ① $-5x$, $8x$ ② $3xy$, $-y$ ③ $7000z$, z
 ④ $-x^2$, -1 ⑤ 1 , 2

6. $x = -3$, $y = \frac{1}{3}$ 일 때, $x^2 - 6xy$ 의 값은?

- ① -6 ② -3 ③ 3 ④ 15 ⑤ 18

7. 다항식 $5x^2 - 11x - 7$ 에 대하여 이 다항식의 차수를 a , 항의 개수를 b , 상수항을 c 라 할 때, abc 의 값은?

- ① -42 ② -20 ③ -3
 ④ 5 ⑤ 11

8. 기온이 $t^{\circ}\text{C}$ 일 때, 공기 중에서 소리의 속도를 초속 $v\text{ m}$ 라고 하면, $v = 331 + 0.6t$ 인 관계가 있다. 소리의 속도가 초속 340 m 일 때의 기온은 몇 $^{\circ}\text{C}$ 인가?

- ① 5°C ② 10°C ③ 12°C
 ④ 15°C ⑤ 20°C

9. 다음을 간단히 하여라.

$$\frac{x+1}{2} - \frac{6x-3}{3} + \frac{-2x+6}{4}$$

10. 다음 중 $a = -2, b = -3$ 일 때, $\frac{2a^2 - b^2}{ab}$ 의 값은?

- ① $\frac{3}{2}$ ② $\frac{5}{6}$ ③ $-\frac{1}{2}$
 ④ $-\frac{3}{5}$ ⑤ $-\frac{1}{6}$

11. x 의 계수가 -4 인 일차식에 대하여 $x = -\frac{1}{2}$ 일 때의 식의 값을 a , $x = \frac{1}{2}$ 일 때의 식의 값을 b 라 할 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

12. 전체집합 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ 의 두 부분집합 A, B 에 대하여 $A^c \cap B^c = \{1, 7\}$, $A^c \cap B = \{4, 6\}$ 일 때 집합 A 를 원소나열법으로 나타내면?

- ① $\{2, 3, 5\}$ ② $\{2, 3, 5, 6\}$
 ③ $\{2, 3, 5, 7\}$ ④ $\{2, 3, 6\}$
 ⑤ $\{2, 3, 7\}$