



2. 다음 중  $\frac{a}{bc}$  와 같은 식을 모두 고르면?

①  $a \div b \div c$

②  $a \div b \times c$

③  $a \div (b \times c)$

④  $a \div (b \div c)$

⑤  $(a \div b) \times c$

3. 4 개에  $a$  원인 사과 10 개를 사고 5000 원을 냈을 때의 거스름돈을  
옳게 나타낸 식은?

①  $\left(5000 - \frac{5}{2}a\right)$  원

②  $\left(5000 - \frac{2}{5}a\right)$  원

③  $\left(\frac{2}{5}a - 5000\right)$  원

④  $(5000 - 4a)$  원

⑤  $(5000 - 40a)$  원

4. 다항식  $-3x^2 + 4x - 5$ 에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- |                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| ① 항은 3 개다.               | ② 이차식이다.          |
| ③ 상수항은 $-5$ 이다.          | ④ $x$ 의 계수는 4 이다. |
| ⑤ $-3x^2$ 의 차수는 $-3$ 이다. |                   |



5.  $(4x - 6) \div 2$  를 계산하면?

①  $2x - 3$

②  $2x + 3$

③  $3x - 2$

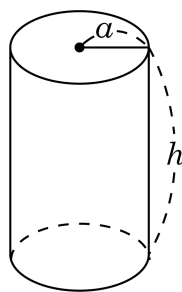
④  $3x + 2$

⑤  $3x + 4$

6.  $a \div (b + c) \div (-2)$  을 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?

- ①  $\frac{-2a}{(b+c)}$       ②  $\frac{a}{(b+c)} - 2$       ③  $\frac{(b+c)}{-2a}$   
④  $\frac{ab}{-2c}$       ⑤  $\frac{a}{-2(b+c)}$

7. 다음과 같은 그림의 원기둥의 겉넓이를  $S$  라 할 때,  $S$  를  $a$ ,  $h$  에 대한 식으로 나타내면?



- ①  $S = 2a^2\pi h$                       ②  $S = \frac{2a\pi}{a+h}$   
③  $S = 2a\pi(a+h)$                 ④  $S = 2a(a+h^2)\pi$   
⑤  $S = 2a\pi(a^2+h)$

8. 다음은 각 반의 학생들이 일차식에 대한 설명을 한 것이다. 옳지 않은 설명을 한 학생은?
- ① 정희: 일차식은 차수가 1 인 다항식이다.
  - ② 유나: 단항식은 하나의 항으로만 이루어졌으니 다항식이 아니다.
  - ③ 지아: 수로만 이루어진 항은 상수항이라고 한다.
  - ④ 다희: 항에서 문자 앞에 곱해져 있는 수를 계수라고 한다.
  - ⑤ 정은: 다항식의 차수는 다항식에서 차수가 가장 큰 항의 차수로 결정한다.



9. 다음을 문자를 사용한 식으로 나타낼 때, 동류항인 것을 모두 고르면?

정가  $4a$  원인 운동화를 20% 할인된 가격으로 산 금액

- ① 한 변의 길이가  $a$  인 정사각형의 넓이
- ② 밑변의 길이가  $a$  , 높이가  $\frac{2}{3}a$  인 삼각형의 넓이
- ③ 가로와 길이가  $a$  , 세로의 길이가  $2a$  인 직사각형의 둘레의 길이
- ④ 시속  $a$  km 로 3 시간 동안 이동한 거리
- ⑤ 반지름의 길이가  $a$ 인 원의 넓이

10.  $5 - \{3x + 1 - 2(x - 7)\} + 7x$  를 간단히 한 식을 고르면?

①  $6x$

②  $6x + 8$

③  $6x - 10$

④  $7x + 8$

⑤  $7x - 10$

11. 다음 중 기호  $\times$ ,  $\div$ 를 생략하여 나타낸 식으로 옳은 것을 모두 고르면?

①  $2 \div a \times b = \frac{2}{ab}$

②  $x \div y \div 3 = \frac{x}{3y}$

③  $a \times (-5) \div b = \frac{5a}{b}$

④  $a \times 2 \div b = \frac{2a}{b}$

⑤  $(-7) \div x \times y = -\frac{7y}{x}$

12. 다음 식을 간단히 하면  $ax + by$  라 할 때,  $a + b$  의 값은?

$$(-1)^{99}(x+y) - (-1)^{100}(x-y) + (-1)^{101}(x-2y) - (-1)^{102}(2x+y)$$

- ①  $-6$       ②  $-4$       ③  $-2$       ④  $0$       ⑤  $2$



**13.** 다음 다항식이  $x$  에 관한 일차식일 때, 일차항의 계수를 구하여라.

$$-4x^2 + ax - 5 + \frac{a}{2}x^2 + \left(\frac{a}{2}\right)^2 x$$

- ① 6                      ② 12                      ③ 24                      ④ 36                      ⑤ 48

14.  $a = \left(-\frac{2}{3}\right) \div (-4)$  ,  $b = 4 \times \frac{6}{5} \div 2$  일 때,  $A = 3ax - 2a$ ,  $B = \frac{6}{b}x - 5b$

이다. 이 때,  $\frac{-2A+B}{3} + \frac{4A-B}{2}$  를 간단히 하여라.

①  $\frac{1}{4}x + \frac{11}{9}$

②  $\frac{1}{4}x + \frac{12}{9}$

③  $\frac{1}{4}x + \frac{13}{9}$

④  $\frac{1}{4}x + \frac{14}{9}$

⑤  $\frac{1}{4}x + \frac{15}{9}$

15.  $[x]$  는  $x$  보다 크지 않은 가장 큰 정수를 나타내고,  $\langle x \rangle$  는  $x - [x]$  일 때, 다음을 계산하여라.

$$\langle -3.7 \rangle \times [-7] \div \left\langle \frac{14}{5} \right\rangle$$

- ①  $-\frac{1}{2}$       ②  $-\frac{1}{4}$       ③  $-\frac{11}{5}$       ④  $-\frac{21}{8}$       ⑤  $-\frac{23}{5}$