a + a + a + a + a

a+5 ④ 3a+2a

 $5 \times a$ 

 $\bigcirc$  4*a* + *a* 

②  $3(x+y)z = 3 \times (x+y) \times z$ 

 $\bigcirc 2a^2b = 2 \times a \times a \times b$ 

 $\underbrace{4x}^{\phantom{\dagger}} = 4 \times x \div (y - z)$ 

- 3.  $\frac{a}{bc}$  를 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 모두 사용하여 나타낸 것은?
  - ①  $a \div b \div \frac{1}{c}$  ②  $a \times \frac{1}{b} \div c$  ③  $a \div b \div c$

- 다음 중 기호 x, ÷ 를 생략하여 나타낸 것으로 옳은 것은?
  - ②  $a \div b = \frac{b}{a}$ (1)  $x \times 2 = x^2$  $4 \quad 2 \times x \times (-3) \times y = -6xy$
  - $\bigcirc$   $a \times (-1) \times b = -1ab$

- 다음 중 기호 x, ÷ 를 생략하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?
- ①  $(a+b) \div c = \frac{(a+b)}{c}$ ②  $a \times 3 \div b = \frac{3a}{b}$ 

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

⑤  $x \times y \times (-0.1) \times x = -0.1x^2y$ 

6. 다음 식 중에서 기호  $\times$ ,  $\div$  를 생략하여 나타냈을 때,  $\frac{x}{2y}$  인 것을 모두 고르면? (정답 2개)

① $x \div 2 \div y$	② $x \div (2 \div y)$	$3 x \times y \div 2$	

(1)  $x \div 2 \div y$  (2)  $x \div (2 \div y)$ (4)  $x \times \frac{1}{2} \div y$  (5)  $x \div 2 \times y$ 

- 다항식 -9x + 5v 1 에서 항의 개수는 a 개이고, 상수항은 b, x의 계수는 c 이다. 이 때, a+b+c 의 값을 구하여라.
  - **〕**답: a + b + c =

 $x^3 - 4x + 6$  의 차수, 이차항의 계수, 상수항 중 그 값이 가장 큰 거은? 차수 ② 이차항의 계수 ③ 상수항 ④ 알수없다.

⑤ 세 값이 모두 같다.

- 다항식  $-x^2 8x 5$  에 대하여 차수를 a, x 의 계수를 b, 상수항을 c 라 할 때, a-b+c 의 값은?
  - ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

**10.** 다항식 3x + 2y - 5 에 대하여 항의 개수는 a, x 의 계수는 b, 상수항을 c 라 할 때, a+b+c 의 값은?

 $\bigcirc$   $x^2 - 1$ 

11. 다음 보기 중 단항식을 모두 고른 것은?

12. 다음 수량을 문자를 사용한 식으로 나타내어라.

첫 번째 시험, 두 번째 시험, 세 번째 시험에서 각각 a, b, c 점을 받았을 때, 세 시험의 평균 점수를 구하여라.

▶ 답:

한 개에 a 원 하는 사과 3 개와 한 개에 b 원 하는 배 2 개를 사고 1000 원을 내었을 때의 거스름돈을 바르게 나타낸 식은? ① (3a + 2b - 1000) 원 ② (1000 - a - b) 원

③ (1000 + 3a + 2b) 원 ④ 1000 - (2a + 3b) 원

⑤ (1000 – 3a – 2b) 원

- **14.** 시속 3 km로 x시간 동안 걸은 거리를 문자를 사용한 식으로 나타내 어라.
- **>** 답: km

15. 다음 주어진 문장을 문자를 사용한 식으로 나타내면?

 xkm 의 거리를 시속 3km 로 걸어 갈 때 걸린 시간

 $\frac{x}{3}$  시간 ②  $\frac{3}{x}$  시간 ③ 3x 시간

*x*<sup>3</sup> 시간

*x* + 3 시간

다음 문장을 문자식으로 알맞게 나타내면?

2시간 동안 ykm를 갔을 때의 속력

①  $\frac{y}{120} (\text{km/h})$ 4 2y(km/h)

$$\frac{120}{y}(\,\mathrm{km/h})$$

 $\Im \frac{2}{v} (km/h)$ ②  $\frac{120}{v}$  (km/h)  $\Im \frac{y}{2} (\text{km/h})$ 

항은 모두 2 개이다.
 3 상수항은 1 이다.
 4 x² 의 계수는 - 1 이다.

③ 상수항은 1 이다. ④  $x^2$  의 계수는  $-\frac{1}{2}$  이다. ⑤ x 에 대한 일차식이다.

**17.** 다음 중 다항식  $-\frac{x^2}{2} + 4x - 1$  에 대한 설명으로 옳은 것은?

- 18. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
  ① 3x 5 의 일차항의 계수는 3 이다.
  - ② -5x-0.3 의 상수항은 -0.3 이다.
  - ③ 5b+4 의 상수항은 4 이다
  - ③ 5b + 4 의 상구양은 4 이니
    - ④ 2x² + 3 의 일차항의 계수는 2x 이다.
       ⑤ 8a + 1 의 일차항의 계수는 8 이다.

① 
$$(2x+4) \div \frac{1}{2} = 4x + 8$$
  
②  $(-4x+8) \div (-4) = -x - 2$ 

$$\frac{1}{3}$$
  $\frac{1}{6}$   $(6x -$ 

$$3 \frac{1}{3}(6x - 9) = 2x - 3$$

 $(9x+3) \div 3 = 3x+9$ 

 $(12x-9) \times \frac{1}{3} = 4x-3$ 

20. 다음 중 옳지 않은 것은? ① 2(x+1) = 2x + 2(2) 3(x-4) = 3x-123(x-1) = 3x-34  $(x+4) \times 2 = x+8$ 

 $(3x-6) \div 3 = x-2$ 

 $(2x-1) \div \frac{1}{6}$ 3 -3(2x-1)

**21.** 다음 중 계산 결과가 -3(2x+1) 과 같은 것은?

①  $(-2x+1) \times 3$ 

 $(3x-6) \div (-2)$ 

②  $16x \div (-2)$ ①  $2a \times (-4)$  $\textcircled{4} \quad \frac{2}{3}y \div \left(-\frac{16}{3}\right) \qquad \textcircled{5} \quad -5a \div \frac{5}{8}$ 

22. 다음 식을 계산할 때, 일차항의 계수가 나머지 넷과 다른 하나는?

① 2x-3 ② 2x+3④ 3x+2 ③ 3x+4 3x - 2

**23.**  $(4x-6) \div 2$  를 계산하면?

- 24. 다음 중에서 곱셈 기호를 생략하여 나타낸 것으로 옳은 것은?
  - $\bigcirc$   $a \times a \times b = 2ab$ ②  $x \times y \times 1 = 1xy$
  - $\bigcirc$   $a \times b \times 0.1 = 0.1ab$

 $4 x \times y \times 3 = xy3$  $\bigcirc$   $a \times b \times c \times (-1) = -1abc$ 

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

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

- **26.**  $a \div b \div c$  를 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?

① *abc* 

**27.**  $2x \div y \div z$  를 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?

① 2xyz

**28.**  $x \div \frac{1}{3} \div b$  를 나눗셈기호를 생략하여 나타내면?

**29.**  $a \div \frac{1}{3} \div \frac{1}{b} \div c$  를 나눗셈기호를 생략하여 나타내면?

①  $\frac{ab}{3c}$  ②  $\frac{3ac}{b}$  ③  $\frac{3ab}{c}$  ④ 3abc ⑤  $\frac{3}{abc}$ 

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

**30.** 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

② 
$$x \div (-y) = -\frac{y}{x}$$
  
④  $a \div (a+b) = \frac{a+b}{a}$ 

**31.** 백의 자리의 숫자가 
$$c$$
 , 십의 자리 숫자가  $b$  , 일의 자리 숫자가  $a$  인 자연수를 식으로 나타내면?

① 
$$a+b+c$$
 ②  $100a+10b+c$  ②  $a+10b+100c$  ②  $a+10b+100c$ 

a + 10b + 100c ④  $c + \frac{1}{10}b + \frac{1}{100}a$  ⑤  $a + \frac{1}{10}b + \frac{1}{100}c$ 

- **32.** 국어가 a 점, 수학 b 점인 학생의 평균 점수를 a, b 로 나타내면?
  - ①  $\frac{ab}{2}$  ② 2a+2b ③  $\frac{a+b}{2}$

33. 다음 중 바르게 연결되지 않은 것은?

- ① x 에 2 를 더한 것을 3 으로 나눈 것 → x + 2 ÷ 3
   ② x 에 2 를 더한 것의 3 배 → 3(x + 2)
  - ③ x 의 반에 5 를 더한 것  $\rightarrow \frac{x}{2} + 5$

 $\rightarrow 10a + b$ 

④ 시속 5 km 로 a 시간 달려간 거리 → 5a(km)
 ⑤ 십의 자리 숫자가 a, 일의 자리 숫자가 b 인 두 자리 자연수