1. 다음 중 옳은 것을 고르면?

- ① 한 변의 길이가 a cm 인 정사각형의 둘레의 길이는 a² cm 이다.
 ② 100 원짜리 동전 a 개와 500 원짜리 동전 b 개의 합은
- (100b + 500a) 원이다. ③ x% 의 소금물 300g에 들어 있는 소금의 양은 300xg 이다.
- ④ 1 권에 x 원 하는 공책 2 권을 사고, 2000 원을 내었을 때의 거스름돈은 (2000 – 2x) 원이다.
- ⑤ 시속 ν km 의 속력으로 s km 의 거리를 달리는 데 걸리는 시간은 $\frac{\nu}{s}$ 시간이다.

- a × (-3) × a × b × b × (-1) 을 곱셈 기호를 생략하여 나타내면?
 ① -3ab²
 ② a²b²

 $\bigcirc 3a^2 + (-b^2)$

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

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

4. 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:

다음 중 일차식이 <u>아닌</u> 것은 모두 몇 개인가?

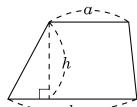
 \bigcirc $\frac{x}{-} = 0$

 $\bigcirc a^2 - a + 1$

- 6. 다음 수량을 문자 x 를 사용한 식으로 나타내었을때. 식의 모양이 다른 것은? (단. 단위는 생각하지 않는다.) ① 시속 4 km 로 x 시간 갈 때의 간 거리 ② 밑변의 길이가 8 cm . 높이가 x cm 인 삼각형의 넓이
 - ③ 십의 자리 숫자가 4, 일의 자리의 숫자가 *x* 인 자연수
 - ④ x 원인 우표 4 장의 값⑤ 한 변의 길이가 xcm 인 정사각형의 둘레의 길이

밑변의 길이가 2x 이고 높이가 y 인 삼각형의 넓이를 문자식으로 알맞 게 나타내면? $2 x^2y$ 3 2xy $\bigcirc 2xy^2$ (1) xy

다음 사다리꼴에서 윗변은 a 아랫변은 b 높이가 b 일 때 사다리꼴의 넓이를 S 라 할 때 S 를 a, b, h 로 옳게 나타낸 것은?



①
$$S = 2h(a+b)$$
 ② $S = 2(a+bh)$ ③ $S = \frac{(a+bh)}{2}$

9.
$$x = 3, y = -2, z = -1$$
 일 때, 다음 중 $\frac{2x - 3y + 4z}{-y - 2z}$ 의 값과 같은 것은?

① x + y

(4) z^2

$$\bigcirc x-z$$

 \bigcirc x+y+z

☑ 답: _____

10. x = -4, $y = \frac{2}{3}$ 일 때, $x^2 + 3xy$ 의 값을 구하여라.

11.
$$a = \frac{7}{5}, b = -\frac{7}{9}$$
 일 때, $\frac{2}{a} - \frac{2}{b}$ 의 값은?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10



12. $a = -\frac{3}{4}$, $b = -\frac{2}{5}$ 일 때, $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ 의 값을 구하여라.

> 답:

13.
$$a, b$$
 가 다음과 같을 때, $a^2 - 4b$ 의 값은?
$$a = (-6) \times \left(-\frac{1}{2}\right), b = (-25) \div 5$$

① 16 ② 19 ③ 21 ④ 26 ⑤ 29

14. 다항식 $2x^3 - x + 5v - 6$ 에서 항의 개수는 a 개 이고, 상수항은 b, x의 계수는 c 이다. 이 때, a+b-c 의 값을 구하여라.

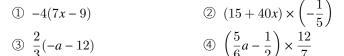
▶ 답:

15. 다항식 $x^3 - \frac{x}{2} - \frac{1}{6}$ 에서 항의 개수를 a, 차수를 b, x 의 계수를 c, 상수항을 d 라고 할 때, 다음 중 가장 큰 값은?

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

- **16.** x 에 대한 다항식 $3x^3 x + 7$ 에서 x^2 의 계수를 a, x 의 계수를 b, 이 다항식의 차수를 c 라 할 때, a+b+c 의 값을 구하여라.
 - **〕** 답: a + b + c =

- **17.** 다항식 $3x^2 x \frac{1}{2}$ 에서 x 의 계수를 a , 상수항을 b , 이 다항식의 차수를 c 라 하자. 이때, 2ab - c 의 값을 구하면?
 - ① -2 ② -1 ③ 1 ④ 3 ⑤



 $3 \frac{2}{3}(-a-12)$

다음 중 기호 x, ÷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 $(-7) \div x \times y = -\frac{7y}{x}$

20. 다항식 $5x^2 - x + 6$ 의 항의 개수를 a, 일차항의 계수를 b, 상수항을 c라 할 때, a - bc 의 값을 구하여라.

▶ 답: