다음 중 문자를 사용하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것을 고르면?

① 50 원짜리 초콜릿 x 개의 가격 : 50x 원

- ② 가로의 길이가 a cm, 세로의 길이가 b cm 인 직사각형의 둘레
 - : 2(a+b) cm ③ 4km 의 거리를 시속 a km 의 속력으로 걸었을 때 걸린 시간:
 - ⁴ 시간

④ 5 개에 y 원인 사과 1 개의 값 : $\frac{5}{5}$ 원

⑤ a m + b cm : (100a + b) cm

2. $\frac{a}{bc}$ 를 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 모두 사용하여 나타낸 것은?

 \bigcirc $a \div (b \div c)$

 \bigcirc $a \div b \div c$

 $\textcircled{4} \ a \div (b+c)$

- 다음 중 동류항끼리 짝지어진 것은? ② $2x, x^2$ $3 x^3, x^3y^3$ (1) -a, -z
 - (1) -a, -z

4 2x, -5x

② $2x, x^2$ ③ 7, a

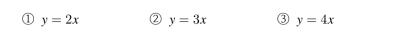
 \bigcirc 4(*x* + 1) = 3*x*

다음 중 등식을 참이 되게 하는 x의 값이 모든 수인 것을 고르면?

다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것은?

② $y = \frac{x}{2}$ ③ xy = 7 ⑤ y = 2x + 3

가로의 길이가 $5 \, \text{cm}$, 세로의 길이가 $x \, \text{cm}$, 넓이가 $v \, \text{cm}$ 인 직사각형이 6. 있다. 넓이 v와 세로 x사이의 관계식은?



4 y = 5x

① $2a \times (-4)$	② $16x \div (-2)$	$3 \frac{3}{5}a \times \left(-\frac{40}{3}\right)$
$ (4) \frac{2}{3}y \div \left(-\frac{16}{3}\right) $	$\bigcirc 5a \div \frac{5}{8}$	

다음 식을 계산할 때, 일차항의 계수가 나머지 넷과 다른 하나는?

①
$$2x - 1 = 2$$
 ② $2(x + 1) = -x + 3$
③ $4 - (x - 1) = x$ ④ $-(x + 1) = x - 5$

5 = 2(x+1)

(4) -(x+1) = x-5

다음 중 방정식 2(x-1) = 4 - x와 해가 같은 방정식은?

다음 방정식 0.6x - 2 = 0.1x 의 해를 구하면?

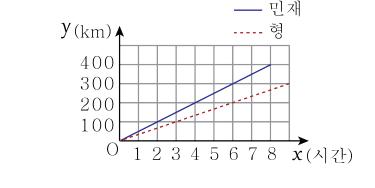
① -4 ② $\frac{2}{7}$ ③ $\frac{10}{10}$ ④ 4 ⑤ 40

10. A(-2,1), B(6,1), C(3,-4)를 좌표평면 위에 나타내었을 때, 이 세 점을 꼭짓점으로 하는 ΔABC의 넓이로 알맞은 것은?

2)
1\
$(\frac{1}{2}, -\frac{1}{2})$
$-6, -\frac{11}{4}$
7

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

12. 민재와 형은 명절을 맞아 집에서 400 km 떨어진 곳에 있는 외가댁에 가기로 했다. 민재는 버스를 타고 가고, 형은 기차를 타고 갔다. 출발한 지 x 시간 후, 집으로부터 떨어진 거리를 y km라 하자. x 와 y 사이의 관계를 그래프로 나타내면 다음과 같을 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은? (단, 집에서 외가댁까지 직선 위를 움직인다.)



- ② 2시간 후 민재는 형보다 많은 거리를 움직였다.
- ② 2시신 구 인세는 정도의 많은 기의를 꼽아갔다
- ③ 민재와 형은 집에서 출발한 후 만나지 못했다.
- ④ 3시간 동안 형은 150 km 이동했다.
- ⑤ 민재는 형보다 일찍 외가댁에 도착했다.

① 민재와 형은 집에서 동시에 출발했다.

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

- 4. 다음 방정식의 해를 구할 때 사용된 등식의 성질을 모두 고르면?(정답 2개)

 - ① a = b 이면 a + c = b + c
 - ② a = b 이면 a c = b c

-4x + 10 = 2

- ③ a = b 이면 ac = bc
- ④ a = b 이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ (단, c = 0 이 아닌 정수이다.) ⑤ 아무것도 사용되지 않았다.

15.	y 는 x 에 정비례한다. $x = 12$ 일 때 $y = 16$ 이고, $x = k$ 일 때 $y = 16$
	이다. k 의 값은?

① 96 ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{4}{3}$ ④ $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{3}{2}$