②  $(-4x+8) \div (-4) = -x-2$ 

$$\frac{1}{2}(6x)$$

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

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

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

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

- **2.** 다음 중  $-\frac{1}{2}x$  와 동류항인 것은?
  - ①  $-x^3$  ② -8 ③ 8xy ④ 5z ⑤ x

- **3.** 다항식  $-\frac{x^2}{2} x 5$  에서 항의 갯수를 a, 상수항을 b, 이차항의 계수를 c 라고 할 때, a+b+c 의 값을 구하면?
  - ①  $-\frac{1}{2}$  ② -1 ③  $-\frac{5}{2}$  ④ -3 ⑤  $-\frac{13}{2}$

- 연속하는 세 홀수의 합이 57 일 때, 세 수 중 가장 작은 수를 구하는 방정식으로 옳은 것을 고르면? ① x + (x + 1) + (x + 2) = 57(2) (x-1) + x + (x+1) = 57
- (3) (x-2) + x + (x-1) = 57
- (4) x + 2x + 4x = 57

(5) x + (x + 2) + (x + 4) = 57

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

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

6. 
$$\frac{-7x^2y}{5-z}$$
 를 기호 x, ÷ 를 사용한 식으로 나타낸 것을 고르면?

① 
$$-7 \times x \times x \times y \div 5 \times (-z)$$
 ②  $-7 \times x \times 2 \times y \div (5-z)$ 

7. 다항식  $\frac{x^2}{3} - \frac{3}{4}x - 5 - \frac{1}{3}(x^2 - 3x + 6)$  을 간단히 한 식에 대한 설명으로 옳은 것을 골라라. ① 이 다항식의 차수는 2 이다. 2 x = 0 계수는  $-\frac{1}{4}$  이다

③  $x^2$  의 계수와 상수항와 상수항의 곱은 -5 이다.

④ 각 항의 계수와 상수항의 합은  $\frac{1}{4}$  이다.

⑤ 계수의 절댓값이 가장 큰 항은 상수항이다.

- 다음 식 (2a-3)-(-3a+3) 을 간단히 한 것은?
  - $\bigcirc$  -a3) 5a - 6(1) a - 6 $\bigcirc$  -a - 6

4 5a

). 다음 문장을 등식으로 옳게 나타낸 것은?

가로의 길이가 
$$x$$
, 세로의 길이가  $5$  인 직사각형의 넓이는  $20$ 이다.

① 
$$2x + 5 = 20$$
 ②  $2x - 5 = 20$  ③  $2(x + 5) = 20$ 

10. 다음 중 일차방정식인 것을 모두 고르면?

② 7x - 2x = 3x

4(x-2)-x+5

①  $3x^2 - 4 = 3(x^2 - x) + 2$ 

 $3 \frac{3}{r} - 1 = 5$ 

(5)  $x^2 - 2x + 1 = 0$ 

**11.** 방정식 3(2x-1) = x + 12 을 풀면?  $\bigcirc -3$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 4 -1 \bigcirc \bigcirc 2$ 

③  $x-4 = \frac{1}{3}x$  [6] ④ 0.5x - 1.2 = 0.2x + 0.3 [5] ⑤ x - 2(x + 1) = 5 [-4]

② 3x + 5 = -3 + x [-4]

**12.** 다음 중 [ ] 안의 수가 주어진 방정식의 해가 아닌 것은?

① 3x - 10 = -4 [2]

**13.** 어떤 수를 3 배하여 5 를 더한 다음  $\frac{1}{4}$  배할 것을 잘못하여 4 배하였더니 56 이 되었다. 바르게 계산한 값은?

A 여중 1학년 9반 학생들은 심성수련을 갔다. 방을 배정하는데 한방에 5명씩 배정하면 6명이 남고, 한방에 7명씩 배정하면 방 한 개가 남고 마지막 방에는 6명이 들어간다고 한다. 1학년 9반 학생 수는? ① 35 명 ② 39 명 ③ 41 명 ④ 43 명 ⑤ 45 명

타고 가면 시속 4km로 걸어가는 것보다 1시간 빨리 도착한다고 한다. 시속 8km로 달려간다면 집에서 도서관까지 몇 분 걸리겠는가? ① 30 분 ② 35 분 ③ 40 분 ④ 45 분 ⑤ 50 분

삼순이가 집에서 도서관으로 공부하러 가는데 시속 12km로 자전거를