다음 두 수의 최대 공약수와 최소공배수를 각각 구하여라. $2 \times 3 \times 3 \times 5$ $2 \times 5 \times 5 \times 7$ ① 최대공약수: 2. 최소공배수: 90

③ 최대공약수 : 5, 최소공배수 : 350④ 최대공약수 : 6, 최소공배수 : 90

⑤ 최대공약수: 10, 최소공배수: 3150

② 최대공약수: 3. 최소공배수: 1050

2. 다음 식을 곱셈 기호 x 와 나눗셈 기호 ÷ 를 생략하여 나타내면?

$$3a - 2b \quad 4a \qquad \qquad 3a - 2b \quad 4a$$

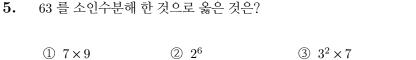
① $-\frac{3a-2b}{3} - \frac{4a}{b}$ ②
③ $\frac{3a-2b}{3} + \frac{4a}{b}$ ④
④ 3a+2b+4a

 $(3 \times a - 2 \times b) \div (-3) - 4 \times a \div (-b)$

- 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

4.	다음 중 –2y 와 동류항인 것은?
	4

 $\frac{1}{2}x$ ② 3 ③ 2y ④ y^2 ⑤ $-2x^2$



(5) $2^6 \times 9$

6. 다음 중 910 의 소인수를 모두 고르면? ① 1 ② 3 ③ 5

7. 컴퓨터 프로그래밍에서는 어떤 수에 대하여 그 수를 넘지 않는 가장 큰 정수가 필요할 때가 종종 있다. 예를 들어 3.7 를 넘지 않는 가장 큰 정수는 3 이고 이를 [3.7] = 3 로 나타낸다. 다음 중 옳지 않은 것을 고르면? ① [1.3] + [3.7] = 42 [0.2] + [4.9] = 4(3) [-1.2] + [2.6] = 1(4) [-3.1] + [-2.7] = -7 \bigcirc [-4.2] + [0.8] = -5

8. 다음 <보기>의 ⊙, ⓒ에 넣을 것을 바르게 짝지은 것은?

역사상 가장 위대한 수학자 중 한명인 가우스는 어렸을 때. 1 부터 100까지의 자연수의 합을 구하라는 문제를 보고 순식간에 문제를 풀어내 선생님을 깜짝 놀라게 했다고 한다. 다음은 1 부터 100까지의 합을 구하는 식이다. $1+2+3+4+\cdots+50+51+\cdots+98+99+100$ Э $=1+100+2+99+3+98+\cdots+50+51 =$ (L) $=101+101+101+\cdots+101 \leftarrow$ $=101 \times 50$ =5050

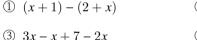
- ① □ 교환법칙, □ 결합법칙
 ② □ 분배법칙, □ 교환법칙

 ③ □ 결합법칙, □ 분배법칙
 ④ □ 결합법칙, □ 교환법칙
- ⑤ ① 교환법칙, ② 분배법칙

9.
$$\left(+\frac{2}{5}\right) - \left(-\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right)$$
 을 계산하면?

①
$$\frac{2}{9}$$
 ② $\frac{9}{20}$ ③ $-\frac{9}{20}$ ④ $\frac{1}{20}$ ⑤ $-\frac{1}{20}$

①
$$(x+1) - (2+x)$$



$$\frac{1}{2}$$

11. 다음 중 옳지 않은 것은? ① 3x-5의 일차항의 계수는 3이다.

⑤ 8a + 1 의 일차항의 계수는 8 이다.

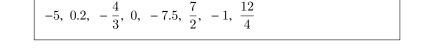
- ② -5x 0.3 의 상수항은 -0.3 이다.
- - ③ 5b+4 의 상수항은 4 이다
 - ④ $2x^2 + 3$ 의 일차항의 계수는 2x 이다.

 $(-12x + 18) \div (-3)$

(3) $4x - 3 \times 2$

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

3. 다음 수 중에서 가장 작은 수를 a, 가장 큰 수를 b 라고 할 때, a+b를 구하면?



① -5 ② -4 ③ -3 ④ -2 ⑤ -1

14. 0.15 의 역수와 -12 의 역수의 곱을 구하여라.

15. 다항식 $ax^2 - 3x + 7 - 6x^2 + 5x + 1$ 을 간단히 하였을 때, x 에 관한 일차식이 되도록 하는 상수 a 의 값은? (4) -3

① 6x

② 6x + 8

(5) 7x - 10

16. $5 - \{3x + 1 - 2(x - 7)\} + 7x$ 를 간단히 한 식을 고르면?

36x - 10

17. 다음 식을 간단히 하였을 때,
$$x$$
 의 계수와 상수항의 합을 구하면?
$$-\frac{5x+7}{4} + \frac{-7x+1}{4}$$



18. 다음 중 다항식 x² - 3x + 4 - 5(2x - 3) - x(x + 1) 에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? ① 이 다항식은 일차식이다.

② 일차항의 계수는 -14 이다.

⑤ 다항식 a(b+c) 와 차수가 같다.

④ 이 다항식은 2 개의 항으로 이루어져 있다.

③ 상수항은 19 이다.

어떤 다항식에서 3x-1 을 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 2x+3이 되었다. 바르게 계산한 식을 고르면? (1) 5x + 2(2) 5x + 4(3) 7x + 5

(5) 8x + 3

4 8x + 1

20.
$$x = -\frac{1}{2}, y = -3$$
 일 때, $\frac{3x+y}{4} - 2\left(\frac{3}{2}y - x\right)$ 의 값은?

 $\frac{11}{8}$ ② $\frac{22}{8}$ ③ $\frac{33}{8}$ ④ $\frac{44}{8}$ ⑤ $\frac{55}{8}$