다음 중 옳은 것을 고른 것은?

- 유리수는 분자가 정수이고, 분모는 정수로 나타낼 수있는 수이다
- © 0 은 유리수가 아니다.
- © 서로 다른 두 유리수 사이에는 유리수가 존재하지 않는다.
- ◎ 유리수는 정수와 정수가 아닌 유리수로 되어 있다.

① ① ② L ③ C ④ B ⑤ C,E

2. $42(2x-3)-\frac{1}{4}(4x-8)$ 을 간단히 하였을 때 일차항의 계수와 상수항의 곱은 얼마인가?

 \bigcirc -12

두 자연수 12와 15 어느 것으로 나누어도 3이 남는 자연수 중에서 가장 작은 수는? ② 52 (3) 63

4. $-\frac{4}{3} \le x < \frac{6}{2}$ 일 때 정수 x 는 모두 몇 개인가?

① 7개 ② 6개 ③ 5개 ④ 4개 ⑤ 3개

[1.5] 는 1.5를 넘지 않는 가장 큰 정수이다. 이 때 [-1.6] + [5.6] 을 계산하면?

① -1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 8

다음 빈 칸에 알맞은 식은?
$$-2(3a+2) + \boxed{} = -2a - 6$$

-4a - 12 ② -4a + 9

4a-2

4 8a - 12 5 8a - 2

세 자연수 54, 72, A 의 최대공약수가 6 . 최소공배수가 216 일 때. 가장 큰 자연수 A 의 값은? 3 36

① $\frac{8}{5}$ ② $-\frac{8}{5}$ ③ $\frac{16}{5}$ ④ $-\frac{16}{5}$ ⑤ $\frac{5}{16}$

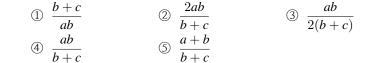
8. $(-2^3) \div A \times \frac{6}{5} = 3$ 일 때, A 의 값을 구하여라.

[x] 는 x 를 넘지 않는 최대 정수를 나타내기로 한다. 이때, 다음 식의 값을 구하여라.

_=	$\frac{14}{5} - \left[\frac{10}{7}\right] \div \frac{1}{[-3.1]}$
	0 1 [-3.1]

① 1 ② $\frac{3}{2}$ ③ $\frac{7}{2}$ ④ $\frac{7}{3}$ ⑤ $\frac{11}{5}$

10. a% 소금물 bg 에 cg 의 물을 섞었을 때, 농도를 a, b, c 의 관계식으로 나타내어라.



11.	x 의 계수가 5 인 일차식에 대하여 $x = \frac{5}{2}$ 일 때의 식의 값을 a , $x = -4$
	일 때의 식의 값을 b 라 할 때, $a-b$ 의 값은?

①
$$\frac{23}{2}$$
 ② $\frac{35}{2}$ ③ $\frac{37}{2}$ ④ $\frac{49}{2}$ ⑤ $\frac{55}{2}$

12. $2^a \times 3^b \times 5^2$ 에 $\frac{2}{32}$ 을 곱하였더니 어떤 자연수의 제곱수가 되었다고 한다. 가능한 a, b 중 가장 작은 자연수를 a, b 라고 할 때, a+b는?

13. 자연수 a 의 약수의 개수를 [a] 이라 할 때, [x] - [20] = 6 를 만족하는 가장 작은 x 의 값을 구한 것은? (2) 50

14. 화장실 바닥의 가로와 세로의 길이가 각각 300 cm, 270 cm인 화장실 벽의 적당한 높이에 정사각형 모양의 타일을 빈틈없이 띠처럼 둘러 붙이려고 한다. 타일을 쪼개지 않고 붙이려고 할 때, 가능한 타일의 한 변의 길이가 <u>아닌</u> 것은?



① 1 cm ② 2 cm ③ 4 cm ④ 5 cm ⑤ 10 cm

① a > -1 ② -a > -b ③ |a| - |b| > 0

(5) a - b > 6

(4) |a - b| > 6