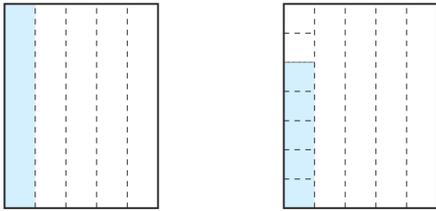


확인학습문제

1. 다음 중 옳은 것은?

- ① $\left(\frac{1}{2}\right)^2 + \frac{1}{3} \times \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{3}{4}$
- ② $(-1)^5 \times \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \times \frac{5}{6} = -\frac{1}{12}$
- ③ $\frac{4}{5} \div 2 + \frac{3}{4} \times \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{40}$
- ④ $\frac{3}{5} \times 2 - 2 \div \frac{1}{3} = \frac{2}{15}$
- ⑤ $\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} + \frac{5}{3} \div \frac{5}{4} = \frac{1}{12}$

2. 유정이는 마당의 $\frac{1}{5}$ 을 잔디밭으로 만들고, 잔디밭의 $\frac{5}{7}$ 에 연못을 만들었다.



위의 그림에서 연못을 만든 곳은 마당의 몇 분의 몇인지 구하여라.

3. 다음과 같은 계산에 쓰인 계산 법칙은?

$$37 \times 99 = 37 \times (100 - 1) = 37 \times 100 - 37 \times 1 = 3700 - 37 = 3663$$

- ① 덧셈의 교환법칙 ② 덧셈의 결합법칙
- ③ 곱셈의 교환법칙 ④ 곱셈의 결합법칙
- ⑤ 분배법칙

4. 다음을 계산하여라.

$$3 - \left\{ \left(-\frac{3}{4}\right) \times (-2)^2 \div 5 \right\} \div \left(-\frac{2}{7}\right)$$

5. 0.5 의 역수를 a 라고 하고, -4 의 역수를 b 라고 할 때, $a - b$ 의 값은?

- ① $\frac{9}{4}$ ② $\frac{7}{4}$ ③ -2
- ④ $-\frac{7}{2}$ ⑤ $\frac{9}{2}$

6. 다음을 계산하여라.

$$\left\{ \left(-\frac{2}{3}\right)^3 \div \left|-\frac{16}{9}\right| + \frac{2}{3} \right\} \times (-2^2) - 7$$

7. 다음을 계산하면?

보기

$$\left(-\frac{11}{7}\right) + (-1) - (+3.5) - \left(-\frac{5}{2}\right)$$

- ① $-\frac{25}{7}$ ② -3 ③ $-\frac{18}{7}$
- ④ -2 ⑤ $-\frac{10}{7}$

8. $(-3) \times 1.7 - (-3) \times 5.1 - 3 \times 8.4$ 를 분배법칙을 이용하여 간단히 하여라.

9. -4 보다 -2 만큼 큰 수를 a , $\frac{1}{3}$ 보다 3 만큼 작은 수를 b 라 할 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.

10. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 절댓값이 4 미만인 정수는 9 개이다.
- ② -3 보다 $\frac{1}{4}$ 작은 수는 $-\frac{13}{4}$ 이다.
- ③ 절댓값이 같고 부호가 다른 두 유리수의 합은 항상 0 이다.
- ④ 모든 정수는 유리수 집합에 속한다.
- ⑤ 두 음수에서는 절댓값이 클수록 작다.

11. 2.3 보다 -1.7 작은 수를 a , 4.7 보다 -1.2 큰 수를 b 라 할 때, $a-b$ 의 값을 구하여라.

- ① -1 ② -0.5 ③ 0
- ④ 0.5 ⑤ 1

12. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

- ① $(-2) \div \left(-\frac{3}{4}\right) \times (-3)$
- ② $(+12) \div (-4) \times \frac{8}{3}$
- ③ $\left(-\frac{9}{2}\right) \times \frac{20}{3} \div 5$
- ④ $(-4) \div \frac{1}{6} \times \frac{1}{3}$
- ⑤ $(-14) \div \left(-\frac{7}{8}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right)$

13. 세 수 a, b, c 에 대해 항상 성립한다고 볼 수 없는 것은?

- ① $a+b = b+a$
- ② $a-b = b-a$
- ③ $a \times b = b \times a$
- ④ $(a+b) + c = a + (b+c)$
- ⑤ $a \times (b+c) = a \times b + a \times c$

14. $\frac{2}{3} - (-\square) = \frac{10}{9}$ 에서 \square 안에 알맞은 수는?

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

15. 네 개의 유리수 $\frac{1}{5}, -\frac{1}{3}, -\frac{5}{2}, -2$ 중에서 세 개를 뽑아 곱한 수 중 가장 큰 수를 M , 가장 작은 수를 m 이라 할 때, $M + (-3m)$ 의 값을 구하여라.