

실력 확인 문제

1. 다음 계산 중 옳지 않은 것은?

- ① $(+18) \div (-6) = -3$
- ② $0 \div (-4) = 0$
- ③ $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{5}{4}\right) = \frac{3}{5}$
- ④ $-4 \div \frac{1}{2} = -8$
- ⑤ $\left(+\frac{4}{5}\right) \div \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{3}{5}$

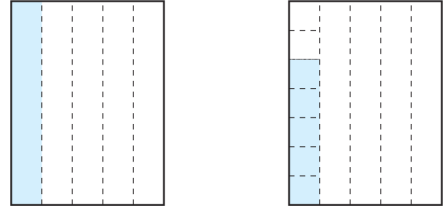
2. 다음 중 옳은 것은?

- ① $(+3.8) + (-2.4) = -1.4$
- ② $(-4.3) + (-2.8) = +7.1$
- ③ $\left(-\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{5}{3}\right) = +2$
- ④ $\left(+\frac{5}{4}\right) + \left(-\frac{3}{8}\right) = -\frac{7}{8}$
- ⑤ $\left(-\frac{2}{5}\right) + (-1.7) = -2.1$

3. 다음을 계산하여라.

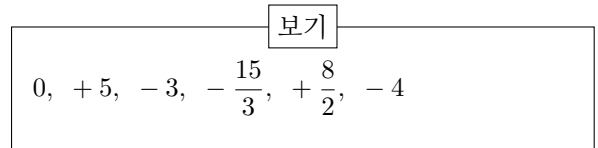
$$(-2)^3 \div \left(+\frac{2}{3}\right) \div (-3)$$

4. 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.

5. 다음 보기의 수들을 수직선 위에 나타냈을 때, 가장 왼쪽에 있는 수와 가장 오른쪽에 있는 수를 차례로 구한 것을 골라라.



- ① 0, +5
- ② 0, $+\frac{8}{2}$
- ③ -4, 0
- ④ -4, +5
- ⑤ $-\frac{15}{3}$, +5

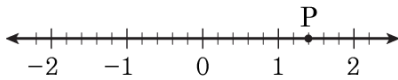
6. 다음 중 계산 결과가 0 에 가장 가까운 것을 골라라.

- ① $\left(+\frac{5}{12}\right) \times \left(-\frac{4}{3}\right)$
- ② $\left(-\frac{5}{9}\right) \times (-3)$
- ③ $\left(-\frac{5}{2}\right) \div (-20)$
- ④ $(-75) \div \left(+\frac{25}{4}\right)$
- ⑤ $(-0.5) \div (+2.5)$

7. 다음 중 빈 칸에 들어갈 부등호가 나머지와 다른 것을 골라라.

- ① $-1.5 \square -1$ ② $|- \frac{3}{4}| \square 0$
 ③ $-3.7 \square |-3.7|$ ④ $-\frac{3}{4} \square -\frac{1}{4}$
 ⑤ $-\frac{4}{7} \square -\frac{5}{9}$

8. 다음 수직선 위에서 점 P 가 나타내는 수는?



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

9. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수를 a , 절댓값이 가장 작은 수를 b 라 할 때, $b - a$ 를 구하여라.

$$-2, -\frac{7}{8}, +4, +\frac{11}{10}, -5$$

10. 다음 중 계산이 옳은 것은?

- ① $(+1.7) - (+\frac{17}{2}) = -6.2$
 ② $(+7.6) - (+8.5) = +\frac{9}{10}$
 ③ $(\frac{1}{2}) - (-\frac{1}{3}) = +\frac{5}{6}$
 ④ $(-\frac{17}{5}) - (-2.8) = -1.6$
 ⑤ $(-5.6) - (-4.7) = -1.1$

11. 다음 계산에서 계산이 틀린 것은?

- ① $(-1.2) - (+0.5) = -1.7$
 ② $(-1.7) - (+\frac{4}{5}) = -2.5$
 ③ $(-\frac{4}{5}) - (+\frac{7}{10}) = -1.5$
 ④ $(-\frac{1}{2}) - (-\frac{1}{3}) = -\frac{1}{6}$
 ⑤ $(-\frac{7}{10}) - (-\frac{8}{5}) = -2.3$

12. 두 수 a, b 가 다음을 만족할 때, $a + b$ 의 값은?

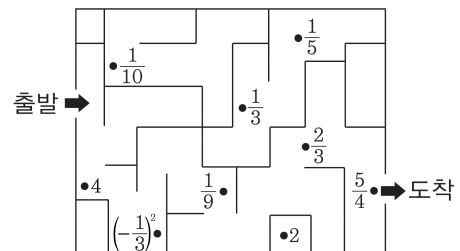
보기

$$a + (-\frac{5}{6}) + (+\frac{1}{2}) = (-\frac{2}{3})$$

$$b - 7 - (+\frac{2}{5}) = 1.2$$

- ① $\frac{96}{5}$ ② $\frac{61}{3}$ ③ $\frac{49}{5}$
 ④ $\frac{124}{15}$ ⑤ 7

13. 다음과 같은 미로를 출발 지점에서 도착 지점까지 가려고 한다. 미로를 지나면서 얻게 되는 수로 사칙연산 $+, \div, \times, -$ 순으로 계산하여라.



14. $1.8 \div \frac{1}{a} = 1$, $5.4 \times \frac{1}{b} = 1$ 일 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

15. 분배법칙을 이용해서 다음과 같이 식을 정리하였다고 했을 때, 괄호 안에 들어갈 알맞은 것을 써넣어라.

$$7 \times 15.1 + 7 \times (-10.1) = 7 \times (\quad)$$

16. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

① $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{9}{2}\right) \times 6 = \frac{1}{36}$

② $\frac{2}{3} \times \left(-\frac{9}{10}\right) \div \left(-\frac{6}{5}\right) = \frac{18}{25}$

③ $\left(-\frac{2}{5}\right) \div \left(-\frac{4}{9}\right) \times (-20) = -18$

④ $\left(-\frac{9}{10}\right) \times \frac{2}{3} \div \left(-\frac{6}{5}\right) = \frac{1}{3}$

⑤ $\frac{1}{4} \div \left(-\frac{1}{10}\right) \div (-2)^2 = \frac{5}{8}$