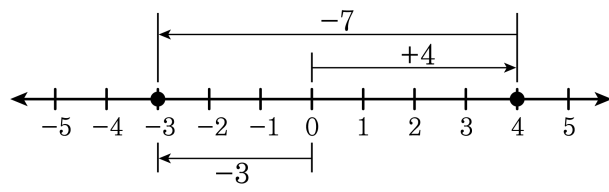


1. 다음 수직선이 나타내는 정수의 덧셈식을 옳게 나타낸 것을 고르면?

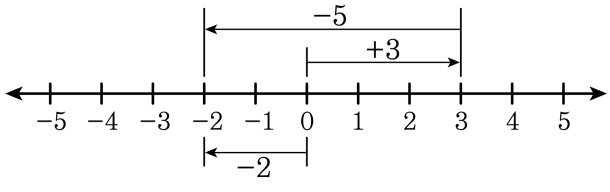


- ①  $(-3) + (+4) = +1$                       ②  $(-3) + (+4) = -7$   
③  $(+4) + (-7) = -3$                       ④  $(-7) + (+3) = -4$   
⑤  $(-7) + (-3) = +4$

해설

오른쪽으로 4 칸:  $+4$   
왼쪽으로 7 칸:  $-7$   
 $\therefore (+4) + (-7) = (-3)$

2. 다음 그림의 수직선을 이용하여 계산할 수 있는 식은?



- ①  $(-2) + (+3)$
- ②  $(+3) - (-2)$
- ③  $(+3) - (-5)$
- ④  $(-2) + (-5)$
- ⑤  $(+3) + (-5)$

해설

⑤  $(+3) + (-5) = -2$

3.  안에 들어갈 부호를 차례로 나열한 것은?

- ㉠  $(+2) + (+3) = +(2 \square 3)$

㉡  $(-4) + (-5) = \square (4 + 5)$

㉢  $(-5) + (+7) = \square (7 \square 5)$

- ①  $+, -, -, +$

②  $+, +, -, -$

③  $+, -, +, -$
- ④  $-, +, -, +$

⑤  $-, -, -, -$

해설

- ㉠  $(+2) + (+3) = +(2 + 3)$
- ㉡  $(-4) + (-5) = -(4 + 5)$
- ㉢  $(-5) + (+7) = +(7 - 5)$

4.  안에 들어갈 부호나 숫자를 차례로 나열한 것은?

- ㉠  $(+7) + (+4) = +(\square + 4)$

㉡  $(-3) + (-4) = \square (3 + 4)$

㉢  $(-2) + (+4) = \square (4 \square 2)$

㉤  $(+4) + (-9) = -(\square - \square)$

- ① 4, +, +, -, 9, 4

② 7, -, +, +, 9, 4

③ 7, -, +, -, 9, 4

④ 7, +, +, -, 4, 9

⑤ 7, -, +, -, 4, 9

해설

- ㉠  $(+7) + (+4) = +(7 + 4)$

㉡  $(-3) + (-4) = -(3 + 4)$

㉢  $(-2) + (+4) = +(4 - 2)$

㉤  $(+4) + (-9) = -(9 - 4)$

5. 다음 중 계산 방법이 옳은 것은?

①  $(-7) + (-3) = -(7-3) = -4$

②  $(-4) + (+2) = -(4+2) = -6$

③  $(+7) + (-9) = -(9-2) = -7$

④  $(-7) + (+5) = -(7-5) = -2$

⑤  $(+4) + (-3) = +(4+3) = +7$

해설

①  $(-7) + (-3) = -(7+3) = -10$

②  $(-4) + (+2) = -(4-2) = -2$

③  $(+7) + (-9) = -(9-7) = -2$

⑤  $(+4) + (-3) = +(4-3) = +1$

6. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

- ①  $-2 + (+4)$       ②  $(-1) + (-1)$       ③  $-7 + 5$   
④  $3 + (-5)$       ⑤  $(-3) + (+1)$

해설

- ①  $-2 + (+4) = +(4 - 2) = +2$   
②  $(-1) + (-1) = -(1 + 1) = -2$   
③  $-7 + 5 = -(7 - 5) = -2$   
④  $3 + (-5) = -(5 - 3) = -2$   
⑤  $(-3) + (+1) = -(3 - 1) = -2$

7. 다음 중 계산 결과가 3인 것은?

- ①  $(-3) + (-6)$       ②  $(-2) + (+5)$       ③  $(-5) + (+2)$   
④  $(+2) + (-1)$       ⑤  $(+1) + (+4)$

해설

- ①  $-9$   
②  $+3$   
③  $-3$   
④  $+1$   
⑤  $+5$

8. 다음 중 바르게 계산한 것을 고르면?

①  $(+7) + (+5) = +14$

②  $(-5) + (+2) = -3$

③  $(+7) + (-7) = 1$

④  $0 + (-3) = 3$

⑤  $(-3) + (-5) = +8$

해설

①  $(+7) + (+5) = +12$

③  $(+7) + (-7) = 0$

④  $0 + (-3) = -3$

⑤  $(-3) + (-5) = -8$

9.  $(-1.7) + \left(-\frac{17}{20}\right) + \left(+\frac{11}{5}\right)$  을 계산한 결과로 옳은 것은?

- ①  $-1.2$       ②  $-1.5$       ③  $-\frac{13}{10}$       ④  $-\frac{7}{20}$       ⑤  $-\frac{31}{15}$

해설

$$\begin{aligned} & (-1.7) + \left(-\frac{17}{20}\right) + \left(+\frac{11}{5}\right) \\ &= \left(-\frac{34}{20}\right) + \left(-\frac{17}{20}\right) + \left(+\frac{44}{20}\right) \\ &= -\frac{7}{20} \end{aligned}$$

10. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것을 모두 골라라

- ㉠  $(+4) + (+2) = +6$

㉡  $(-1) + (-4) = -5$

㉢  $(+8) + (+5) = +12$

㉣  $(-7) + (-3) = -10$

㉤  $(-4) + (-9) = -12$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

▶ 정답 : ㉤

해설

㉢.  $(+8) + (+5) = +13$  ,  
㉤.  $(-4) + (-9) = -13$

11. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

①  $\left(-\frac{1}{8}\right) + \left(-\frac{1}{8}\right)$

②  $\left(+\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right)$

③  $\left(+\frac{1}{12}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right)$

④  $\left(-\frac{5}{3}\right) + \left(+\frac{17}{12}\right)$

⑤  $\left(+\frac{5}{6}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right)$

해설

①  $\left(-\frac{1}{8}\right) + \left(-\frac{1}{8}\right) = \left(-\frac{2}{8}\right) = -\frac{1}{4}$

②  $\left(+\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) = \left(+\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{2}{4}\right) = \left(-\frac{1}{4}\right)$

③  $\left(+\frac{1}{12}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right) = \left(+\frac{1}{12}\right) + \left(-\frac{4}{12}\right) = \left(-\frac{3}{12}\right) = -\frac{1}{4}$

④  $\left(-\frac{5}{3}\right) + \left(+\frac{17}{12}\right) = \left(-\frac{20}{12}\right) + \left(+\frac{17}{12}\right) = \left(-\frac{3}{12}\right) = -\frac{1}{4}$

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

12. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

①  $\left(+\frac{9}{5}\right) + \left(-\frac{6}{5}\right) = +\frac{3}{5}$

②  $\left(+\frac{3}{4}\right) + \left(+\frac{1}{4}\right) = +1$

③  $(-0.3) + (-0.4) = -0.7$

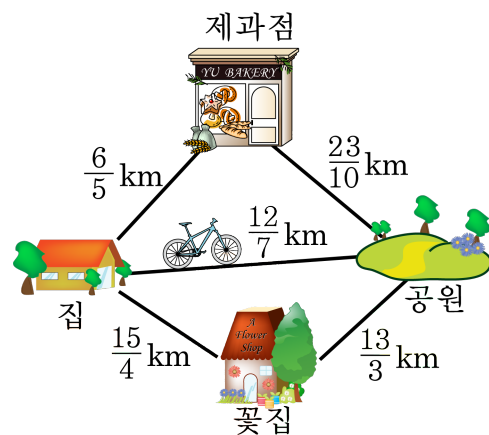
④  $(+2) + \left(-\frac{2}{3}\right) = +\frac{4}{3}$

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

해설

⑤  $-\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = -\frac{3}{6} - \frac{2}{6} = -\frac{5}{6}$

13. 그림과 같이 집에서 출발하여 꽃집, 공원, 제과점을 거쳐 다시 집까지 오는 길은, 집에서 공원까지 자전거로 다녀온 거리보다 얼마나 더 먼가? 꽃집, 공원, 제과점을 거쳐 집으로 오는 거리와 집에서 공원까지 자전거로 갔다 온 거리의 합을 구하여라.

▶ 답:          km▶ 답:            km

▷ 정답 :  $\frac{685}{84}$  km

▶ 정답 :  $\frac{1261}{84} \text{ km}$

## 해설

집에서 꽃집, 공원, 제과점을 거쳐 온 거리 :

$$\frac{15}{4} + \frac{13}{3} + \frac{23}{10} + \frac{6}{5} = \frac{225}{60} + \frac{260}{60} + \frac{138}{60} + \frac{72}{60}$$

$$= \frac{695}{60} = \frac{139}{12} \text{ km}$$

집에서 공원까지의 왕복 거리 :  $\frac{12}{7} + \frac{12}{7} = \frac{24}{7}\text{km}$

$$\text{차: } \frac{139}{12} - \frac{24}{7} = \frac{973}{84} - \frac{288}{84} = \frac{685}{84} \text{ km}$$

$$\text{합: } \frac{139}{12} + \frac{24}{7} = \frac{973}{84} + \frac{288}{84} = \frac{1261}{84} \text{ km}$$

14. 다음 중 틀리게 계산한 것은?

①  $(+6) + (-9) = -3$

②  $(-3) + (+8) = +5$

③  $(+4) + (-5) = -1$

④  $(-9) + (-5) = -4$

⑤  $(-1) + (+1) = 0$

해설

④  $(-9) + (-5) = -(9 + 5) = -14$

15. 다음 중 계산 결과가 다른 것은?

- ①  $(-7) + (-3)$       ②  $(-17) + (-7)$       ③  $(-11) + (+1)$   
④  $(+2) + (-12)$       ⑤  $(+1) + (-11)$

해설

- ①  $(-7) + (-3) = -10$   
②  $(-17) + (-7) = -24$   
③  $(-11) + (+1) = -10$   
④  $(+2) + (-12) = -10$   
⑤  $(+1) + (-11) = -10$

16.  $-5$ 에  $-3$ 을 더한 수를  $a$ ,  $+3$ 에  $-3$ 을 더한 수를  $b$ 라 할 때,  $a+b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $-8$

해설

$(-5) + (-3) = -8 = a$ ,  $(+3) + (-3) = 0 = b$  이므로  $a + b = (-8) + 0 = -8$  이다.

17.  $-7$  에  $-1$  을 더한 수를  $a$  라 하고,  $5$  에  $-7$  을 더한 수를  $b$  라 하자.  
 $a, b$  중 큰 수를 말하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $b$

해설

$$(-7) + (-1) = -8 = a$$

$$(+5) + (-7) = -2 = b$$

둘 중 큰 수는  $-2$  이므로  $b$  가 더 크다.

18. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

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

②  $\left(-\frac{1}{4}\right) + \frac{5}{6} = -\frac{7}{12}$

③  $\left(-\frac{2}{3}\right) + \frac{1}{2} = -\frac{1}{6}$

④  $(-2.3) + (+1.2) = +1.1$

⑤  $(+3.2) + (-1.9) = +2.3$

해설

①  $\frac{2}{3} + \left(-\frac{1}{2}\right) = +\frac{1}{6}$

②  $\left(-\frac{1}{4}\right) + \frac{5}{6} = +\frac{7}{12}$

④  $(-2.3) + (+1.2) = -1.1$

⑤  $(+3.2) + (-1.9) = +1.3$

19. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

- ①  $\left(+\frac{3}{2}\right) + \left(+\frac{2}{3}\right) = +\frac{13}{6}$       ②  $\left(+\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{5}{6}\right) = -\frac{7}{12}$   
③  $\left(-\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{23}{20}$       ④  $(-2.3) + (+1.1) = +1.2$   
⑤  $(-0.9) + (+1.6) = +0.7$

해설

$$\begin{aligned} \text{① } \left(+\frac{3}{2}\right) + \left(+\frac{2}{3}\right) &= \left(+\frac{3}{2} + \frac{2}{3}\right) \\ &= +\frac{9+4}{6} = +\frac{13}{6} \\ \text{② } \left(+\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{5}{6}\right) &= \left(+\frac{3}{12}\right) + \left(-\frac{10}{12}\right) \\ &= \left(\frac{3}{12} - \frac{10}{12}\right) \\ &= -\frac{7}{12} \\ \text{③ } \left(-\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{3}{4}\right) &= -\left(\frac{2}{5} + \frac{3}{4}\right) \\ &= -\frac{8+15}{20} = -\frac{23}{20} \\ \text{④ } (-2.3) + (+1.1) &= -1.2 \end{aligned}$$

20.  $(-4.4) + (-3.6)$  을 계산하면?

- ①  $-8$       ②  $0$       ③  $-16$       ④  $8$       ⑤  $-6$

해설

$$(\text{준식}) = -(4.4 + 3.6) = -8$$