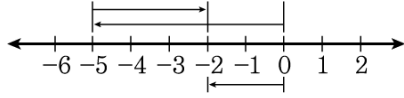


단원 종합 평가

1. -5 과 $+2$ 의 합을 구하시오.



[배점 2, 하중]

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

해설

-5 과 $+2$ 의 합을 구하시오.
 $-5 + 2 = -3$
 $\therefore (-5) + (+2) = -3$

2. -3 과 $+5$ 의 합을 구하시오.

-3 과 $+5$ 의 합		
㉠ -1	㉡ $+6$	㉢ 0
㉣ -3	㉤ $+2.7$	㉥ $-4\frac{1}{2}$
㉦ $\frac{5}{3}$	㉧ -0.01	

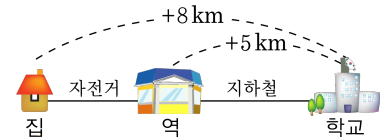
[배점 2, 하중]

- ① -3 과 $+5$ 의 합을 구하시오.
 ② -3 과 $+5$ 의 합을 구하시오.
 ③ -3 과 $+5$ 의 합을 구하시오.
 ④ -3 과 $+5$ 의 합을 구하시오.
 ⑤ -3 과 $+5$ 의 합을 구하시오.

해설

-3 과 $+5$ 의 합을 구하시오.
 $-3 + 5 = 2$

3. -5 과 $+3$ 의 합을 구하시오.



[배점 2, 하중]

- ① 1 km ② 2 km ③ 3 km
 ④ 4 km ⑤ 5 km

해설

-5 과 $+3$ 의 합을 구하시오.
 $-5 + 3 = -2$

4. -3 과 $+6$ 의 합을 구하시오.

- ① 3 ② 0 ③ $\frac{3}{2}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ 4

해설

$$-3 - (-6) = 6 - (-3) = 9$$

$$(-3) + 9 \times \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

5. $-\frac{1}{3} \square -\frac{1}{4}$ [배점 2, 하중]

▶ 답 :

▶ 정답 : <

해설

$-\frac{1}{3} \square -\frac{1}{4}$

6. $-6^2 + \{3^2 - (+3) \times 6\} \div 3$ ①
 $= -36 + \{9 - 9 \times 6\} \div 3$ ②
 $= -36 + \{9 - 54\} \div 3$ ③
 $= -36 + (-45) \div 3$ ④
 $= -81 \div 3$ ⑤
 $= -27$

[배점 3, 하상]

해설

$-6^2 + \{3^2 - (+3) \times 6\} \div 3$
 $= -36 + \{9 - 9 \times 6\} \div 3$

7. $(+39) \div (-3) = +13$ [배점 3, 하상]

① $(+8) + (-13) = -5$

② $(-16) - (-7) = -9$

③ $(-14) + (+20) = +6$

④ $(-2) \times (-7) = +14$

⑤ $(+39) \div (-3) = +13$

해설

⑤ $(+39) \div (-3) = -13$

8. $-5 < a \leq 4$ [배점 3, 하상]

① $-5 < a \leq 4$

② $-5 < a < 4$

③ $-5 \leq a < 4$

④ $-5 \leq a \leq 4$

⑤ $a \geq -5$ 또는 $a \leq 4$

해설

$-5 < a \leq 4$ $= -5 < a \leq 4$ $= -5 < a \leq 4$
 $-5 < a \leq 4$ $= -5 < a \leq 4$

해설

- ① $-20 \div \frac{1}{2} = -20 \times 2 = -40$
 ② $(-10) \div \frac{1}{4} = (-10) \times 4 = -40$
 ③ $(-10) \div (+10) = (-10) \times \frac{1}{10} = -1$

12. $a \div 4 = 3$ 이므로 $a = 12$, $b \div 8 = -1$ 이므로 $b = -8$ 이다.
 $a - b = 12 - (-8) = 12 + 8 = 20$ 이다.
 [배점 3, 중하]

▶ 답 :

▶ 정답 : 20

해설

- $a \div 4 = -3$ 이므로 $a = -12$, $b \div 8 = 1$ 이므로 $b = 8$ 이다.
 $a - b = -12 - 8 = -20$ 이다.
 $a - b = -20$ 이다.

13. $-4a + 3 = 15$ 이므로 $-4a = 12$ 이므로 $a = -3$ 이다.
 $-4a + 3 = 15$ 이므로 $-4a = 12$ 이므로 $a = -3$ 이다.
 $-4a + 3 = 15$ 이므로 $-4a = 12$ 이므로 $a = -3$ 이다.

▶ 답 :

▶ 답 :

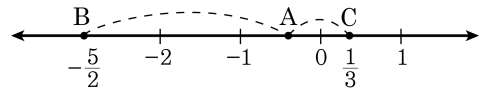
▶ 정답 : -3

▶ 정답 : $\frac{9}{2}$

해설

- $-4a + 3 = 15$ 이므로 $-4a = 12$ 이므로 $a = -3$ 이다.
 $-4a + 3 = 15$ 이므로 $-4a = 12$ 이므로 $a = -3$ 이다.
 $-4a + 3 = 15$ 이므로 $-4a = 12$ 이므로 $a = -3$ 이다.

14. $A = 3$, $B = -5$, $C = 1$ 이다.
 $A - B = 3 - (-5) = 3 + 5 = 8$ 이다.
 $A - B = 8$ 이다.



[배점 3, 중하]

▶ 답 :

▶ 정답 : $-\frac{3}{8}$

해설

- $B = -5$, $C = 1$ 이므로 $B - C = -5 - 1 = -6$ 이다.
 $\frac{17}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{17}{8}$
 $A = -\frac{5}{2} + \frac{17}{8} = -\frac{3}{8}$

15. $A = 3^2 - \left(-\frac{1}{2}\right)^3 \times 16 + (-5^2)$, $B = -5 - 6^2 \div \frac{12}{7} \div 21 - (-5) \div \frac{1}{4}$ 이다.
 $A = 9 - \left(-\frac{1}{2}\right)^3 \times 16 + (-25)$
 $A = 9 - \left(-\frac{1}{8}\right) \times 16 - 25$
 $A = 9 + 2 - 25 = -14$
 $B = -5 - 36 \div \frac{12}{7} \div 21 - (-5) \div \frac{1}{4}$
 $B = -5 - 36 \times \frac{7}{12} \div 21 - (-5) \times 4$
 $B = -5 - 21 \div 21 - (-20)$
 $B = -5 - 1 + 20 = 14$

[배점 3, 중하]

▶ 답 :

▶ 정답 : -15

해설

$$\begin{aligned}
 A &= 3^2 - \left(-\frac{1}{2}\right)^3 \times 16 + (-5^2) \\
 &= 9 - \left(-\frac{1}{8}\right) \times 16 - 25 \\
 &= 9 + 2 - 25 = -14 \\
 B &= -5 - 6^2 \div \frac{12}{7} \div 21 - (-5) \\
 &= -5 - 36 \times \frac{7}{12} \times \frac{1}{21} + (+5) \\
 &= -5 - 1 + 5 = -1 \\
 \therefore A + B &= (-14) + (-1) = -15
 \end{aligned}$$

16. $5.37 \times 46 + 5.37 \times 54$ 의 값을 구하시오.

[배점 3, 중하]

▶ 답 :

▶ 정답 : 537

해설

$$(이항 법칙) = 5.37 \times (46 + 54) = 5.37 \times 100 = 537$$

17. 다음 중 옳지 않은 것은?

[배점 3, 중하]

- ① $\left(+\frac{1}{3}\right) - \left(+\frac{5}{12}\right) = -\frac{7}{12}$
- ② $\left(-\frac{2}{5}\right) - \left(+\frac{2}{15}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) = +\frac{8}{15}$
- ③ $\left(-\frac{9}{10}\right) - \left(-\frac{5}{2}\right) + \frac{3}{5} = -\frac{7}{10}$
- ④ $\left(+\frac{1}{7}\right) - \left(+\frac{3}{14}\right) + \left(+\frac{1}{14}\right) = 0$
- ⑤ $\left(-\frac{5}{12}\right) - \left(-\frac{10}{3}\right) + \frac{1}{2} = -\frac{5}{12}$

해설

- ① $\left(+\frac{1}{3}\right) - \left(+\frac{5}{12}\right) = \frac{4}{12} - \frac{5}{12} = -\frac{1}{12}$
- ② $\left(-\frac{2}{5}\right) - \left(+\frac{2}{15}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right)$
 $= \left(-\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{2}{15}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right)$
 $= \left(-\frac{6}{15}\right) + \left(-\frac{2}{15}\right) + \left(-\frac{10}{15}\right)$
 $= -\frac{18}{15} = -\frac{6}{5}$
- ③ $\left(-\frac{9}{10}\right) - \left(-\frac{5}{2}\right) + \frac{3}{5}$
 $= \left(-\frac{9}{10}\right) + \frac{5}{2} + \frac{3}{5}$
 $= \left(-\frac{9}{10}\right) + \frac{25}{10} + \frac{6}{10}$
 $= \frac{-9 + 25 + 6}{10} = \frac{22}{10} = \frac{11}{5}$
- ④ $\left(+\frac{1}{7}\right) - \left(+\frac{3}{14}\right) + \left(+\frac{1}{14}\right)$
 $= \left(+\frac{1}{7}\right) + \left(-\frac{3}{14}\right) + \frac{1}{14}$
 $= \left(+\frac{1}{7}\right) - \frac{2}{14} = \frac{1}{7} - \frac{1}{7} = 0$
- ⑤ $\left(-\frac{5}{12}\right) - \left(-\frac{10}{3}\right) + \frac{1}{2}$
 $= \left(-\frac{5}{12}\right) + \left(+\frac{10}{3}\right) + \frac{1}{2}$
 $= \left(-\frac{5}{12}\right) + \left(+\frac{40}{12}\right) + \frac{6}{12} = \frac{41}{12}$

18. 다음 중 옳지 않은 것은?

$$-0.1, \frac{3}{10}, -5, -\frac{2}{5}, \frac{9}{3}, 6, 2\frac{1}{4}, 0, \frac{32}{16}, -0.024$$

[배점 4, 중중]

▶ 답 :

▶ 정답 : 5 개

22. $2.25 - 5.5 + \frac{1}{4} = -3$ [배점 4, 중중]

① $2.25 - 5.5 + \frac{1}{4} = -3$

② $2.3 + \frac{7}{10} - \frac{1}{5} = 2.8$

③ $7.5 - \frac{3}{5} + 2.2 = 9.1$

④ $-\frac{5}{2} - \frac{5}{6} + \frac{4}{3} = -2$

⑤ $-\frac{1}{3} + 6 + \frac{4}{3} = 7.2$

해설

⑤ $-\frac{1}{3} + 6 + \frac{4}{3} = 7$

23. $2.25 - 5.5 + \frac{1}{4} = -3$ [배점 5, 중상]

	-3	2
a		3
		-2

[배점 5, 중상]

- ① -1 ② -3 ③ 5 ④ 4 ⑤ 2

해설

$2.25 - 5.5 + \frac{1}{4} = -3$ x, y, z, w $\frac{1}{4}$

x	-3	2
a	y	3
z	w	-2

$x - 3 + 2 = 2 + 3 - 2 = 3 \therefore x = 4$

$x + y - 2 = 3, 2 + y = 3 \therefore y = 1$

$a + y + 3 = 3, a + 4 = 3 \therefore a = -1$

24. $2.25 - 5.5 + \frac{1}{4} = -3$ [배점 5, 중상]

	희정	유리	혜영	진희
1회	+4	㉠	+7	-5
2회	㉡	+2	-4	㉢
3회	-3	+3	-2	+2
합계	+5	-1	+1	㉣

[배점 5, 중상]

▶ 답:

▶ 정답: -9

해설

$(+4) + \text{㉠} + (+7) + (-5) = 0, \text{㉠} + 6 = 0$

$\therefore \text{㉠} = -6,$

$(+4) + \text{㉡} + (-3) = +5 \text{㉡} + 1 = +5 \therefore \text{㉡} = \frac{1}{4} 4,$

$(+4) + (+2) + (-4) + \text{㉢} = 0 \therefore \text{㉢} = -2,$

$(-5) + (-2) + (+2) = \text{㉣} \therefore \text{㉣} = -5$

$\therefore \text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢} + \text{㉣} = (-6) + 4 + (-2) + (-5) = -9$

