

1. 수직선에 2와 -6에 대응하는 두 점을 나타낸 후, 두 점에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : -2

해설

두 점사이의 거리는 $2 - (-6) = 8$,
-6 에서 오른쪽으로 4 만큼 떨어진 점 -2

2. 두 유리수 $-\frac{13}{4}$ 과 $\frac{11}{3}$ 사이에 있는 정수의 개수는?

① 10개

② 9개

③ 8개

④ 7개

⑤ 6개

해설

$$-\frac{13}{4} < x < \frac{11}{3}$$

$$-3\frac{1}{4} < x < 3\frac{2}{3}$$

$$-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$$

∴ 7개

3. $\frac{1}{2}$ 에 어떤 유리수를 더해야 할 것을 잘못해서 뺐더니 $\frac{5}{3}$ 가 나왔다.
바르게 계산한 결과는?

① $-\frac{2}{3}$

② $-\frac{13}{6}$

③ $-\frac{7}{6}$

④ $-\frac{5}{6}$

⑤ $-\frac{1}{6}$

해설

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

$$\frac{3}{6} - \square = \frac{10}{6}$$

$$\square = -\frac{7}{6}$$

바르게 계산한 결과는

$$\frac{1}{2} + \left(-\frac{7}{6}\right) = \frac{3-7}{6} = -\frac{4}{6} = -\frac{2}{3}$$

4. 계산 결과가 같은것끼리 짝지어진 것은?

$$\textcircled{\text{㉠}} (-20) \div (+10)$$

$$\textcircled{\text{㉡}} (-120) \div (-15) \div (+4)$$

$$\textcircled{\text{㉢}} (+40) \div (-20)$$

$$\textcircled{\text{㉣}} (+20) \div (-5) \div (-2)$$

$$\textcircled{\text{㉤}} (-4) \div (+1)$$

$$\textcircled{\text{㉥}} (-8) \div (-2) \div (-2)$$

$$\textcircled{1} \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉤}}$$

$$\textcircled{2} \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉣}}$$

$$\textcircled{3} \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉥}}$$

$$\textcircled{4} \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉣}}$$

$$\textcircled{5} \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉣}}, \textcircled{\text{㉤}}$$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} (-20) \div (+10) = -2$$

$$\textcircled{\text{㉡}} (-120) \div (-15) \div (+4) = 2$$

$$\textcircled{\text{㉢}} (+40) \div (-20) = -2$$

$$\textcircled{\text{㉣}} (+20) \div (-5) \div (-2) = 2$$

$$\textcircled{\text{㉤}} (-4) \div (+1) = -4$$

$$\textcircled{\text{㉥}} (-8) \div (-2) \div (-2) = -2$$

따라서 결과가 같은 것은 $\textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉥}}$ 과 $\textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉣}}$ 이다.

5. 다음 중 계산결과가 가장 작은 것을 고르면?

① $(-4) \times \{(-3) + (+2)\}$

② $(-20) + (+4) \times (-2)$

③ $(-16) \div 4 - 3$

④ $-7 + 1 - (-3)$

⑤ $5 \times 7 - (-3) \times (-2)$

해설

① $(-4) \times \{(-3) + (+2)\} = (-4) \times (-1) = 4$

② $(-20) + (+4) \times (-2) = (-20) + (-8) = -28$

③ $(-16) \div 4 - 3 = -4 - 3 = -7$

④ $-7 + 1 - (-3) = -7 + 1 + 3 = -3$

⑤ $5 \times 7 - (-3) \times (-2) = 35 - 6 = 29$

계산 결과가 가장 작은 것은 ②의 -28 이다.