

1. 다음을 부등호를 사용하여 나타내어라.
- (1) x 는 3보다 작지 않다
 - (2) x 는 7 미만이다
 - (3) x 는 -3 보다 크거나 같고 4 미만이다.
 - (4) x 는 -2 보다 작지 않고 5보다 크지 않다.

▶ 답 :

▷ 정답 : $x \geq 3$, $x < 7$, $-3 \leq x < 4$, $-2 \leq x \leq 5$

해설

- (1) $x \geq 3$
- (2) $x < 7$
- (3) $-3 \leq x < 4$
- (4) $-2 \leq x \leq 5$

2. 다음을 부등호를 사용하여 나타내어라.

a 는 -11 보다 작지 않고 0 보다 크지 않다.

▶ 답 :

▷ 정답 : $-11 \leq a \leq 0$

해설

a 는 -11 보다 작지 않다 :
 a 는 -11 보다 크거나 같다.
 a 는 0 보다 크지 않다 : a 는 0 보다 작거나 같다.
 $\therefore -11 \leq a \leq 0$

3. 다음 중 계산 결과가 양수인 것은?

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

② $(-2) - (-3) \times (-4)$

③ $3^2 \times (-2^2) \div \left(-\frac{1}{4}\right)$

④ $\left(-\frac{4}{7}\right) \div \left(+\frac{2}{5}\right)$

⑤ $2.5 \times (-2)^3$

해설

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

② $(-2) - (-3) \times (-4) = (-2) - (+12) = -14$

③ $3^2 \times (-2^2) \div \left(-\frac{1}{4}\right) = 9 \times (-4) \times (-4) = 144$

④ $\left(-\frac{4}{7}\right) \div \left(+\frac{2}{5}\right) = \left(-\frac{4}{7}\right) \times \left(+\frac{5}{2}\right) = -\frac{10}{7}$

⑤ $2.5 \times (-2)^3 = 2.5 \times (-8) = -20$

4. 다음 식의 계산 순서를 차례로 말하여라.

$$12 - \{6 \div (2 - 5) + 3\} \times -2$$

↑

㉠

↑

㉡

↑

㉢

↑

㉣

↑

㉤

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉤

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉠

해설

주어진 식의 계산 순서는 ㉢, ㉡, ㉤, ㉣, ㉠이다.