1. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 것은?

① $\left(-\frac{2}{3}\right)\times\left(+\frac{9}{2}\right)$　② $\left(+\frac{7}{4}\right)\times\left(-\frac{12}{7}\right)$

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

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

해설

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

② $\left(+\frac{7}{4}\right)\times\left(-\frac{12}{7}\right)=-3$

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

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

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

2. 다음 중 계산을 잘못한 것은?

① $(+2)\times(-4)=-8$　② $(-2)\times(-2)\times(-1)=-4$

③ $(-1)\times(-1)\times 0=0$　④ $(-3)\times(+2)\times(-2)=-3$

⑤ $(-2)\times(+3)\times(-3)=18$

해설

④ $(-3)\times(+2)\times(-2)=12$

3. 다음 주어진 식을 계산하면?

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

① $\frac{1}{20}$ ② $-\frac{1}{20}$ ③ $\frac{1}{10}$ ④ $-\frac{1}{10}$ ⑤ $\frac{1}{5}$

해설

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

$$= \left(-\frac{3}{10}\right)\times\left(-\frac{1}{6}\right) = +\frac{1}{20}$$

4. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $(-2)\times(-2.5)=5$

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

③ $(+2.5)\times\left(-\frac{4}{5}\right)=-2$

④ $\left(-\frac{2}{3}\right)\times\left(-\frac{3}{2}\right)\times(-5.4)=\frac{27}{5}$

⑤ $\left(-\frac{1}{3}\right)\times\left(-\frac{3}{5}\right)\times\left(-\frac{25}{8}\right)=-\frac{5}{8}$

해설

④ $\left(-\frac{2}{3}\right)\times\left(-\frac{3}{2}\right)\times(-5.4)=-\frac{27}{5}$

5. $a=\left(-\frac{3}{16}\right)\times\left(-\frac{8}{6}\right)$, $b=\left(-\frac{28}{5}\right)\times\left(+\frac{25}{7}\right)$ 일 때, $a\times b$ 의 값으로 올바른 것은?

① 5 ② 2 ③ -2 ④ -3 ⑤ -5

해설

$a=\left(-\frac{3}{16}\right)\times\left(-\frac{8}{6}\right)=\frac{1}{4}$

$b=\left(-\frac{28}{5}\right)\times\left(+\frac{25}{7}\right)=-20$

따라서 $a\times b=\frac{1}{4}\times(-20)=-5$

6. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

① $6\times\left(-\frac{1}{3}\right)$
② $\frac{5}{3}\times\frac{24}{35}\times\left(-\frac{7}{4}\right)$
③ $(-3)\times\left(-\frac{4}{3}\right)\times\left(-\frac{1}{2}\right)$
④ $\frac{1}{2}\times(-4)$
⑤ $\frac{3}{2}\times\frac{20}{21}\times\frac{7}{5}$

해설

①, ②, ③, ④ : -2
⑤ : 2

7. 다음을 계산한 결과로 올바른 것은?

$$(-2.5)\times\left(+\frac{3}{5}\right)\times\left(-\frac{1}{4}\right)\times(-3.6)$$

① $\frac{21}{20}$ ② $\frac{27}{20}$ ③ $-\frac{21}{20}$ ④ $-\frac{23}{20}$ ⑤ $-\frac{27}{20}$

해설

$$\left(-\frac{5}{2}\right)\times\left(+\frac{3}{5}\right)\times\left(-\frac{1}{4}\right)\times\left(-\frac{18}{5}\right)=-\frac{27}{20}$$

8. 다음 중 옳은 것은?

① $\left(+\frac{2}{3}\right)\times\left(-\frac{4}{3}\right)=-\frac{1}{2}$ ② $0\times\left(+\frac{1}{3}\right)=+\frac{1}{3}$

③ $\left(-\frac{1}{2}\right)\times\left(-\frac{4}{7}\right)=-\frac{2}{7}$ ④ $\left(+\frac{6}{5}\right)\times\left(+\frac{9}{12}\right)=+\frac{9}{10}$

⑤ $(-2.5)\times 8\times\left(+\frac{1}{2}\right)=-1$

해설

① $\left(+\frac{2}{3}\right)\times\left(-\frac{4}{3}\right)=-\frac{8}{9}$

② $0\times\left(+\frac{1}{3}\right)=0$

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

⑤ $(-2.5)\times 8\times\left(+\frac{1}{2}\right)=-\left(\frac{5}{2}\times 8\times\frac{1}{2}\right)=-10$

9. 다음 중 바르게 계산한 것은?

① $(-3)\times(+4)=1$
② $(-3)\times(-4)\times(+1)=-6$
③ $(-6)\times 5\times(-1)=30$
④ $(-3)\times(-4)\times 1=-12$
⑤ $(+4)\times(+2)=-8$

해설

① $(-3)\times(+4)=-12$
② $(-3)\times(-4)\times(+1)=12$
④ $(-3)\times(-4)\times 1=+12$
⑤ $(+4)\times(+2)=8$

10. 다음 중 잘못 계산한 것은?

① $(+4)\times(+5)=20$　② $(-3)\times(-3)=9$

③ $(-2)\times 1\times(-1)=2$　④ $(-2)\times(-5)\times 1=-10$

⑤ $(-1)\times(-2)\times(-3)=-6$

해설

④ $(-2)\times(-5)\times 1=+10$

11. 다음 중 계산 결과가 0 에 가장 가까운 것을 골라라.

① $(-5)\times(-4)$　② $(+4)\times(-7)$　③ $(-40)\div(+5)$

④ $(-33)\div(-3)$　⑤ $(+52)\div(+4)$

해설

① $(-5)\times(-4)=+20$
② $(+4)\times(-7)=-28$
③ $(-40)\div(+5)=-8$
④ $(-33)\div(-3)=+11$
⑤ $(+52)\div(+4)=+13$
절댓값이 작을수록 0 을 나타내는 원점과의 거리가 가깝다.
위의 결과 중 절댓값이 가장 작은 수는 -8 이다.

12. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $(+12)\times(+5)=60$　② $(-2)\times(-30)=60$

③ $(+4)\times(-13)=-52$　④ $(-22)\times(+4)=-88$

⑤ $(-8)\times(-9)=-72$

해설

⑤ $(-8)\times(-9)=72$

13. 다음 계산에서 계산이 옳은 것은?

① $(+2.5)\times(-4)=+10$

② $(-5)\times\left(-\frac{8}{5}\right)=-8$

③ $(-3.95)\times\left(-\frac{1}{2}\right)=-1.975$

④ $(-1.6)\times\left(-\frac{3}{4}\right)=1.2$

⑤ $(-4.5)\times(-2)=-9$

해설

① (양수) × (음수) = (음수) 이므로 −10

② (음수) × (음수) = (양수) 이므로 8

③ (음수) × (음수) = (양수) 이므로 1.975

④ $\left(-\frac{16}{10}\right)\times\left(-\frac{3}{4}\right)=+\frac{12}{10}=+1.2$

⑤ (음수) × (음수) = (양수) 이므로 9

14. 다음 중 그 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것은?

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

해설

① $(-4)\times(+1)=-(4\times1)=-4$
② $(-1)\times(-4)=+(1\times4)=+4$
③ $(+1)\times(+4)=+(1\times4)=+4$
④ $(+2)\times(+2)=+(2\times2)=+4$
⑤ $(-2)\times(-2)=+(2\times2)=+4$

15. 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 $\left(-\frac{2}{5}\right)+(-1.7)=-2.1$

해설

① $(+3.8)+(-2.4)=+1.4$

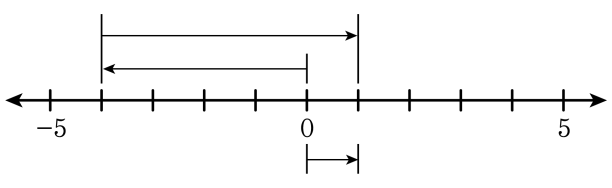
② $(-4.3)+(-2.8)=-7.1$

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 $\left(-\frac{2}{5}\right)+(-1.7)=-2.1$

16. 다음 그림을 보고 □ 안에 들어갈 수를 순서대로 구한 것은?



(□) + (□) = □

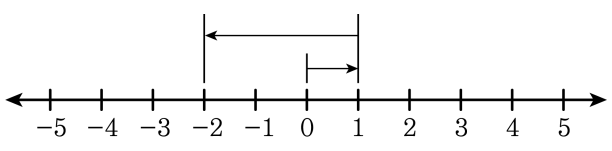
① +4, −5, +1 ② +4, −5, −1 ③ +5, −4, −1

④ −4, −5, +1 ⑤ −4, +5, +1

해설

처음에 원점에서 왼쪽으로 네 칸 갔으므로 −4 로 시작하고 거기서 다시 오른쪽으로 다섯 칸 움직였으므로 +5 를 더했다고 생각할 수 있다.

17. 다음 그림이 나타내는 식은?



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

④ $(-1)+(+3)$ ⑤ $(+1)+(-3)$

해설

오른쪽으로 1 칸 : $+1$
왼쪽으로 3 칸 : -3
$\therefore\ (+1)+(-3)$

18. 점 A 는 수직선의 원점에서 오른쪽으로 3 칸 움직이고 다시 왼쪽으로 4 칸 움직였더니 a 에 위치하였다. a 의 값과 올바른 덧셈식은?

① $a=1,\ (+3)+(-4)$　② $a=1,\ (-3)+(+4)$

③ $a=-1,\ (-3)+4$　④ $a=-1,\ (+3)+(-4)$

⑤ $a=0,\ (+3)+(-4)$

해설

오른쪽으로 3 칸 : $+3$
왼쪽으로 4 칸 : -4
$\therefore (+3)+(-4)=-1$

19. 수직선의 원점에서 왼쪽으로 4 칸 움직이고, 다시 왼쪽으로 1 칸 움직였더니 x 에 도착하였다. x 의 값과 덧셈식으로 옳은 것은?

① $x = 3,\ (+4) + (-1)$　② $x = -5,\ (-4) - (-1)$

③ $x = -5,\ (-4) + (-1)$　④ $x = -3,\ (-4) - (-1)$

⑤ $x = -5,\ (-4) + (+1)$

해설

왼쪽으로 4 칸 : -4 , 왼쪽으로 1 칸 : -1

$\therefore (-4) + (-1) = -5$

20. 다음 중 계산 결과가 -4인 것은?

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

④ $(+8)-(-2)$　⑤ $(-17)-(-4)$

해설

③ $(-9)-(-5)=(-9)+(+5)=-4$

21. 다음 중에서 계산 결과가 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $(-1)-(-7)=+6$　② $(+10)-(-5)=+15$

③ $(-5)-(-4)=-9$　④ $(+3)-(-11)=+14$

⑤ $(-13)-(-6)=-7$

해설

③ $(-5)-(-4)=(-5)+(+4)=-1$

22. 다음 중 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정에서 <u>틀린</u> 것은?

① $(-3)-(+5)=(-3)+(-5)$

② $(+7)-(+3)=(+7)+(-3)$

③ $(+3)-(+7)=(+3)+(-7)$

④ $(-2)-(+5)=(+2)+(-5)$

⑤ $(+2)-(+7)=(+2)+(-7)$

해설

④ $(-2)-(+5)=(-2)+(-5)$

23. 다음 중에서 계산 결과가 다른 하나는?

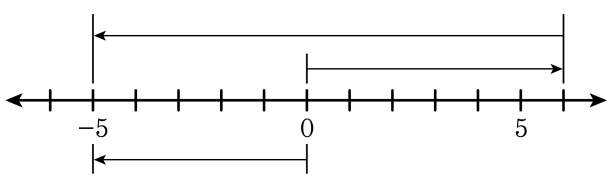
① $(+4)+(-7)$ ② $(-7)-(-4)$ ③ $(-2)-(-1)$

④ $(-1)+(-2)$ ⑤ $0+(-3)$

해설

③ -1 , 나머지는 모두 -3 이다.

24. 다음 수직선이 나타내는 뺄셈식으로 옳은 것은?



① $(+6)+(-11)$ ② $(+6)-(-11)$ ③ $(+6)-(+11)$

④ $(-5)+(+6)$ ⑤ $(-12)+(+5)$

해설

처음에 원점에서 오른쪽으로 6 칸 갔고 다시 왼쪽으로 11 칸 갔으므로 뺄셈식으로 표현하면 $(+6)-(+11)$ 가 된다.

25. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것을 골라라.

① $(-11)+(+8)$　② $(+8)+(-17)$　③ $(-7)-(-15)$

④ $(+5)-(+10)$　⑤ $(-3)-(+13)$

해설

① $(-11)+(+8)=-3$
② $(+8)+(-17)=-9$
③ $(-7)-(-15)=(-7)+(+15)=+8$
④ $(+5)-(+10)=(+5)+(-10)=-5$
⑤ $(-3)-(+13)=(-3)+(-13)=-16$

26. 다음 중 계산 결과가 0 에 가장 가까운 것을 골라라.

① $(+4)+(+7)$ ② $(+6)+(-8)$ ③ $(-5)+(+12)$

④ $(-16)-(+2)$ ⑤ $(-6)-(-11)$

해설

0 에 가까울수록 그 절댓값이 작다.
따라서 각각의 계산결과의 절댓값을 비교하여 가장 작은 것을 찾으면 된다.
① $(+4)+(+7)=+11 \rightarrow |+11|=11$
② $(+6)+(-8)=-2 \rightarrow |-2|=2$
③ $(-5)+(+12)=+7 \rightarrow |+7|=7$
④ $(-16)-(+2)=(-16)+(-2)=-18 \rightarrow |-18|=18$
⑤ $(-6)-(-11)=(-6)+11=5 \rightarrow |5|=5$
절댓값이 가장 작은 것은 ② 이다.

27. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

① $(-2)-(-5)=-2$　② $(-11)-(-9)=-1$

③ $(+7)-(-5)=+11$　④ $(+4)-(-3)=+7$

⑤ $(+3)-(-7)=+7$

해설

④ $(+4)+(+3)=+7$

28. 다음 계산에서 계산이 <u>틀린</u> 것은?

① $(-1.2)-(+0.5)=-1.7$ ② $(-1.7)-\left(+\frac{4}{5}\right)=-2.5$

③ $\left(-\frac{4}{5}\right)-\left(+\frac{7}{10}\right)=-1.5$ ④ $\left(-\frac{1}{2}\right)-\left(-\frac{1}{3}\right)=-\frac{1}{6}$

⑤ $\left(-\frac{7}{10}\right)-\left(-\frac{8}{5}\right)=-2.3$

해설

⑤ $(-0.7)-(-1.6)=-0.7+1.6=0.9$

29. 다음 중 계산이 옳은 것은?

① $(+1.7)-\left(+\frac{17}{2}\right)=-6.2$ ② $(+7.6)-(+8.5)=+\frac{9}{10}$

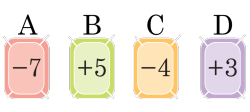
③ $\left(\frac{1}{2}\right)-\left(-\frac{1}{3}\right)=+\frac{5}{6}$ ④ $\left(-\frac{17}{5}\right)-(-2.8)=-1.6$

⑤ $(-5.6)-(-4.7)=-1.1$

해설

① $(+1.7)-(+8.5)=-6.8$
② $(+7.6)-(+8.5)=-0.9$
④ $(-3.4)-(-2.8)=-0.6$
⑤ $(-5.6)-(-4.7)=-0.9$

30. 다음 그림과 같이 4개의 정수 $-7, +5, -4, +3$ 가 각각 적힌 A, B, C, D 네 장의 카드가 있다. 이 때, $A + B - C - D$ 의 값은?



① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

해설

네 장의 카드에 각각 적힌 값이
$A = -7, B = +5, C = -4, D = +3$ 이므로

$$\begin{aligned} A + B - C - D &= (-7) + (+5) - (-4) - (+3) \\ &= (-7) + (+5) + (+4) + (-3) \\ &= \{(+5) + (+4)\} + \{(-7) + (-3)\} \\ &= (+9) + (-10) \\ &= -1 \end{aligned}$$

31. 다음을 계산하면?

$(-9)+(-4)-(-3)$

① -10 ② -11 ③ -12 ④ -13 ⑤ -14

해설

$$\begin{aligned}(-9)+(-4)-(-3) &= \{(-9)+(-4)\}+(+3)\\ &= (-13)+(+3)=-10\end{aligned}$$

32. 다음 □ 안에 + 또는 − 의 기호를 넣어서 주어진 식이 참이 되게 하였을 때, 알맞은 부호는?

$1-7\square(-4\square 2)\square 11=-15$

① −, −, −　② −, +, −　③ +, −, −

④ +, +, +　⑤ +, +, −

해설

$1-7\square(-4\square 2)\square 11=-15$ 이려면

$1-7\square(-4\square 2)$ 의 값은 -26 또는 -4 이다.

i) $1-7\square(-4\square 2)=-26$ 인 경우는 없다.

ii) $1-7\square(-4\square 2)=-4$ 일 때,

$1-7+4-2=-4$ 이므로 주어진 식은 $1-7-(-4+2)-11=-15$ 이다.

i), ii) 에서 −, +, − 이다.

33. 다음을 계산하면?

$(-5)-(+7)+(-8)-(-4)$

① -14 ② -15 ③ -16 ④ -17 ⑤ -18

해설

$(-5)-(+7)+(-8)-(-4)$
$=(-5)+(-7)+(-8)+(+4)$
$=(-12)+(-4)=-16$

34. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $(+5)+(-4)+(-9)-(-7)=-2$

② $(+4)-(+6)+(-11)-(-5)=-8$

③ $(-6)+(+17)-(+13)-(-7)=+5$

④ $(-20)-(+5)+(+10)-(-7)=-8$

⑤ $(+3)+(+7)-(+5)-(+4)=+1$

해설

$(+5)+(-4)+(-9)-(-7)$
$=(+5)+(-4)+(-9)+(+7)$
$=\{(+5)+(+7)\}+\{(-4)+(-9)\}$
$=(+12)+(-13)=-1$

35. 2 보다 5 작은 수와 –1 보다 –2 큰 수의 차는?

① –2 ② –1 ③ 0 ④ +1 ⑤ +2

해설

2 보다 5 작은 수 : $2-5=-3$
–1 보다 –2 큰 수 : $(-1)+(-2)=-3$
$(-3)-(-3)=0$

36. $\left(-\frac{4}{3}\right)+(-1)+(-2)-\left(-\frac{5}{2}\right)$를 계산하면?

① $-\frac{3}{6}$ ② -1 ③ $-\frac{9}{6}$ ④ $-\frac{11}{6}$ ⑤ $-\frac{13}{6}$

해설

$$\left(-\frac{4}{3}\right)+(-1)+(-2)-\left(-\frac{5}{2}\right)$$
$$=\left(-\frac{4}{3}\right)+(-3)+\left(+\frac{5}{2}\right)$$
$$=\left(-\frac{8}{6}\right)+\left(-\frac{18}{6}\right)+\left(+\frac{15}{6}\right)$$
$$=-\frac{11}{6}$$

37. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

① $(+7)-(-3)+(-9)+(-8)=-6$

② $(-3)-(+5)-(-11)+(+15)=+16$

③ $(-6)+(+9)-(+5)+(-6)=-8$

④ $(-11)-(+8)+(+7)-(+7)=-17$

⑤ $(+10)+(+12)-(+29)-(+18)=-23$

해설

$(-6)+(+9)-(+5)+(-6)$
$=(-6)+(+9)+(-5)+(-6)$
$=(+9)+\{(-6)+(-5)+(-6)\}=-8$

38. $\left(-\frac{1}{5}\right)-\left(-\frac{3}{2}\right)+\left(-\frac{2}{3}\right)$ 를 계산하면?

① $-\frac{11}{30}$ ② $-\frac{21}{30}$ ③ $\frac{11}{30}$ ④ $-\frac{19}{30}$ ⑤ $\frac{19}{30}$

해설

$-\frac{1}{5}+\frac{3}{2}-\frac{2}{3}=\frac{-6+45-20}{30}=\frac{19}{30}$

39. 다음 중 그 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것은?

① $(-2)\times(-3)$ ② $(+1)\times(+6)$ ③ $(-3)\times(-2)$

④ $(+2)\times(-3)$ ⑤ $(-1)\times(-6)$

해설

① $(-2)\times(-3)=+(2\times3)=+6$
② $(+1)\times(+6)=+(1\times6)=+6$
③ $(-3)\times(-2)=+(3\times2)=+6$
④ $(+2)\times(-3)=-(2\times3)=-6$
⑤ $(-1)\times(-6)=+(1\times6)=+6$

40. 바르게 계산한 것은?

① $(-2)\times(-3)=-6$　② $(-3)\times(-2)=-5$

③ $(-1)\times(-1)=0$　④ $(+4)\times(-2)=-6$

⑤ $(-2)\times(+3)=-6$

해설

① $(-2)\times(-3)=+6$
② $(-3)\times(-2)=+6$
③ $(-1)\times(-1)=+1$
④ $(+4)\times(-2)=-8$

41. 다음 계산 과정의 ㉠과 ㉡에서 사용된 곱셈의 계산 법칙을 올바르게 짝지은 것을 골라라.

$$(-4)\times(+13)\times(-25)$$
$$=(+13)\times(-4)\times(-25) \quad \text{㉠}$$
$$=(+13)+\{(-4)\times(-25)\} \quad \text{㉡}$$
$$=(+13)\times(+100)$$
$$=+1300$$

① ㉠ : 교환법칙, ㉡ : 결합법칙

② ㉠ : 교환법칙, ㉡ : 분배법칙

③ ㉠ : 결합법칙, ㉡ : 교환법칙

④ ㉠ : 분배법칙, ㉡ : 결합법칙

⑤ ㉠ : 결합법칙, ㉡ : 분배법칙

해설

교환법칙 : $a\times b=b\times a$
결합법칙 : $(a\times b)\times c=a\times(b\times c)=a\times b\times c$

42. 다음 중 곱셈의 교환법칙이 사용된 곳은?

$$\left(+\frac{3}{5}\right)\times(-0.21)\times\left(+\frac{5}{3}\right)$$
$$=(-0.21)\times\left(+\frac{3}{5}\right)\times\left(+\frac{5}{3}\right) \quad \text{㉠}$$
$$=(-0.21)\times\left\{\left(+\frac{3}{5}\right)\times\left(+\frac{5}{3}\right)\right\} \quad \text{㉡}$$
$$=(-0.21)\times 1 \quad \text{㉢}$$
$$=-0.21 \quad \text{㉣}$$
$$=-\frac{21}{100} \quad \text{㉤}$$

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

해설

교환법칙 : $a\times b=b\times a$

㉠ $\left(+\frac{3}{5}\right)$ 과 (-0.21) 가 자리바꿈

43. 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하여라.

$$(-2.8)\times(-14)+(-2.8)\times(+19)$$

① 12 ② 12.5 ③ 13 ④ 13.5 ⑤ -14

해설

$(-2.8)\times(-14)+(-2.8)\times(+19)$
$=(-2.8)\times\{(-14)+(+19)\}$
$=(-2.8)\times(+5)=-14$

44. 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하면?

$1.97 \times (-17) + 1.03 \times (-17)$

① -51 ② -34 ③ -17 ④ -14 ⑤ -3

해설

$1.97 \times (-17) + 1.03 \times (-17)$
$= (1.97 + 1.03) \times (-17)$
$= 3 \times (-17)$
$= -51$

45. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

① 정수는 양의 정수와 음의 정수로 이루어져 있다.

② 자연수에 음의 부호를 붙인 수를 음의 정수라고 한다.

③ $|a| > |b|$ 일 때, $a > b$ 이다.

④ 절댓값이 a 인 수는 항상 $+a$ 와 $-a$ 의 두 개다.

⑤ 교환법칙과 결합법칙은 덧셈과 곱셈에서만 성립한다.

해설

① 정수 : 양의 정수, 0 , 음의 정수
③ $a > 0,\ b > 0$ 일 때, $a > b \rightarrow |a| > |b|$
$a < 0,\ b < 0$ 일 때, $a > b \rightarrow |a| < |b|$
④ 절댓값이 0 인 수는 0 한 개뿐이다.

46. 다음 중 계산 결과의 절댓값이 가장 큰 것은?

① $(-2)\times(-6)$ ② $(+6)\times(-3)$ ③ $(-18)\div(+6)$
④ $(-30)\div(-6)$ ⑤ $(+20)\div(+5)$

해설

① $(-2)\times(-6)=+12$
② $(+6)\times(-3)=-18$
③ $(-18)\div(+6)=-3$
④ $(-30)\div(-6)=+5$
⑤ $(+20)\div(+5)=+4$
절댓값이 가장 큰 수는 -18 이다.

47. 정수의 곱셈에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 두 양의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다.

② 양의 정수와 음의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다.

③ 두 음의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다.

④ 어떤 정수든 0 을 곱하면 0 이 된다.

⑤ 두 정수를 곱한 결과가 양의 정수이면 두 정수의 부호는 같다.

해설

양의 정수와 음의 정수를 곱하면 음의 정수가 된다.

48. 정수의 곱셈에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 정수끼리의 곱셈의 결과는 항상 음의 정수나 양의 정수로만 나온다.
② 두 양의 정수를 곱하면 음수가 된다.
③ 음의 정수만을 홀수 개 곱하면 음수가 나온다.
④ 양의 정수와 음의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다.
⑤ 두 정수를 곱한 결과가 음의 정수이면 두 정수의 부호는 같다.

해설

① 정수끼리의 곱셈의 결과는 항상 음의 정수나 양의 정수로만 나온다. (×) ⇒ 0 도 나올 수 있다.
② 두 양의 정수를 곱하면 음수가 된다. (×) ⇒ 두 양의 정수의 곱은 양의 정수가 된다.
④ 양의 정수, 음의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다. (×) ⇒ 양의 정수와 음의 정수의 곱은 음의 정수가 된다.
⑤ 두 정수를 곱한 결과가 음의 정수이면 두 정수의 부호는 같다. (×) ⇒ 두 정수의 부호가 같으면 양의 정수가 된다.

49. $a = (-1) \times (+4) \times (-2)$ 이고, $b = (-2) \times 3 \times 1$ 이다. 이때 $a \times b$ 의 값을 고르면?

① 24 ② -24 ③ 48 ④ -48 ⑤ 0

해설

$a = (-1) \times (+4) \times (-2) = 8$ 이고, $b = (-2) \times 3 \times 1 = -6$ 이다.
$\therefore\ a \times b = 8 \times (-6) = -48$

50. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

① $2\times\left(-\frac{1}{2}\right)$
② $(-3)\times\frac{1}{3}$
③ $\frac{2}{3}\times\frac{3}{5}\times\frac{5}{2}$
④ $\left(-\frac{11}{8}\right)\times\left(-\frac{8}{15}\right)\times\left(-\frac{15}{11}\right)$
⑤ $\frac{3}{8}\times\frac{5}{3}\times\left(-\frac{24}{15}\right)$

해설

①, ②, ④, ⑤는 -1
③ $\frac{2}{3}\times\frac{3}{5}\times\frac{5}{2}=1$