1. 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 $(+3.8)+(-2.4)=+1.4$

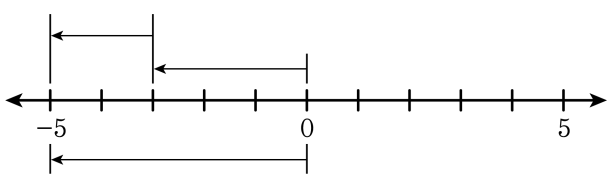
② $(-4.3)+(-2.8)=-7.1$

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

2. 다음 그림을 보고 □ 안에 들어갈 수를 순서대로 구하여라.



(□) + (□) = □

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : −3

▷ 정답 : −2

▷ 정답 : −5

해설

처음에 원점에서 왼쪽으로 세 칸 갔으므로 −3 으로 시작하고 거기서 다시 왼쪽으로 두 칸 움직였으므로 −2 를 더했다고 생각할 수 있다.

3. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하면?

-1 , $-\frac{3}{2}$, 7 , $-\frac{2}{3}$, -10

① 3 ② $-\frac{32}{3}$ ③ 17 ④ $-\frac{23}{2}$ ⑤ 6

해설

절댓값이 가장 큰 수는 -10 ,

절댓값이 가장 작은 수는 $-\frac{2}{3}$

두 수의 합은 $(-10)+\left(-\frac{2}{3}\right)=-\frac{32}{3}$

4. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것은?

① $(-7)+(+3)$ ② $(-4)+(+1)$ ③ $0+(-3)$
④ $(-5)+(+2)$ ⑤ $(+3)+(-6)$

해설

부호가 다른 두 정수의 합은 절댓값의 차에 절댓값이 큰 수의 부호를 붙인다.
① $(-7)+(+3)=-(7-3)=-4$
② $(-4)+(+1)=-(4-1)=-3$
③ $0+(-3)=-(3-0)=-3$
④ $(-5)+(+2)=-(5-2)=-3$
⑤ $(+3)+(-6)=-(6-3)=-3$

5. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것을 골라라.

㉠ $(-4)+(+3)$	㉡ $(-5)+(+4)$	㉢ $(-1)+0$
㉣ $(+6)+(-5)$	㉤ $(+2)+(-3)$	

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

해설

부호가 다른 두 정수의 합은 절댓값의 차에 절댓값이 큰 수의 부호를 붙인다.

㉠ $(-4)+(+3)=-(4-3)=-1$

㉡ $(-5)+(+4)=-(5-4)=-1$

㉢ $(-1)+0=-(1-0)=-1$

㉣ $(+6)+(-5)=+(6-5)=+1$

㉤ $(+2)+(-3)=-(3-2)=-1$

6. 수직선 위의 원점에 바둑돌을 한 개 올려놓고 주사위를 던져서 짝수의 눈이 나오면 그 수만큼 바둑돌을 오른쪽으로 이동하고, 홀수의 눈이 나오면 그 수만큼 바둑돌을 왼쪽으로 이동한다. 주사위를 연속하여 두 번 던져 나온 눈의 수가 4와 5일 때, 바둑돌은 어디에 놓여 있는지 구하여라.

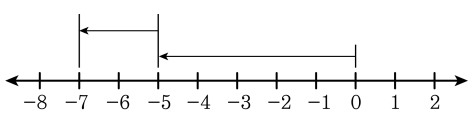
▶ 답 :

▷ 정답 : −1

해설

주사위를 던져서 나온 수가 4, 5이다.
먼저, 주사위가 눈의 수가 4가 나왔으므로 원점에서 오른쪽으로 4만큼 이동하고, 주사위가 5가 나왔으므로 4에서 왼쪽으로 5만큼 이동하면 된다.
따라서 $0+(+4)=+4 \rightarrow (+4)+(-5)=-1$ 이 된다.

7. 다음 그림이 나타내는 식을 골라라.



㉠ $(-5)+(-2)$	㉡ $(-5)+(-7)$
㉢ $(-7)+(+5)$	㉣ $(-5)+(+7)$
㉤ $(+5)+(+2)$	

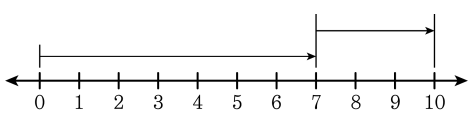
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

㉠ 0에서 왼쪽으로 5만큼 떨어져 있는 점에서 다시 왼쪽으로 2만큼 더 간 점이 나타내는 수가 −7이므로 $(-5)+(-2)=-7$ 이다.

8. 다음 그림이 나타내는 식을 골라라.



㉠ $(-7)+(+3)$	㉡ $(+7)+(-3)$
㉢ $(+7)+(+3)$	㉣ $(-7)+(-3)$
㉤ $(+7)+(+10)$	

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

0 에서 오른쪽으로 7 만큼 떨어져 있는 점에서 오른쪽으로 3 만큼 더 간 점이 나타내는 수가 10 임을 나타내고 있으므로 $(+7)+(+3)=+10$ 이다.

9. 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.

10. 두 정수 a, b 에 대하여 $a+(-13)=-14$, $b-(-18)=24$ 일 때, $a-b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: -7

해설

$a+(-13)=-14$ 에서
$a=(-14)-(-13)=(-14)+(+13)=-1$
$b-(-18)=24$ 에서
$b=(+24)+(-18)=+6$
$\therefore\ a-b=(-1)-(+6)=-7$

11. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

① $(+15)-(-12)$ ② $(+13)-(-30)$ ③ $(-31)-(-12)$

④ $(-3)-(-20)$ ⑤ $(+7)-(-21)$

해설

① $+27$
② $+43$
③ -19
④ $+17$
⑤ $+28$
따라서 ②이다.

12. 다음 중 계산 결과의 절댓값이 가장 큰 것은?

① $(-2.7)+(-1.3)$
② $\left(+\frac{2}{3}\right)+\left(+\frac{1}{6}\right)$
③ $\left(+\frac{1}{7}\right)+\left(-\frac{5}{4}\right)$
④ $\left(+\frac{9}{2}\right)-\left(-\frac{2}{3}\right)$
⑤ $(-3.1)-\left(-\frac{12}{5}\right)$

해설

① $(-2.7)+(-1.3)=-(2.7+1.3)=-4 \rightarrow |-4|=4$

② $\left(+\frac{4}{6}\right)+\left(+\frac{1}{6}\right)=+\frac{5}{6}=+0.8333\cdots \rightarrow |+0.8333|=0.8333$

③ $\left(\frac{4}{28}\right)+\left(-\frac{35}{28}\right)=-\frac{31}{28}=-1.\times\times\times \rightarrow |-1.\times\times\times|=1.\times\times\times$

④ $+\frac{9}{2}+\frac{2}{3}=\frac{27}{6}+\frac{4}{6}=\frac{31}{6}=5.\times\times\times \rightarrow |5.\times\times\times|=5.\times\times\times$

⑤ $(-3.1)+\left(\frac{12}{5}\right)=-3.1+2.4=-0.7 \rightarrow |-0.7|=0.7$

$0.7<0.8333<1.\times\times\times<4<5.\times\times\times$
이므로, 절댓값이 가장 큰 것은 ④이다.

13. 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 $(-3)-(+13)=(-3)+(-13)=-16$

14. 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.

15. $\square$ 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

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

16. 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 $(-3)+(+1)=-(3-1)=-2$

17. 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 $(-0.7)-(-1.6)=-0.7+1.6=0.9$

18. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수를 a , 절댓값이 가장 작은 수를 b 라 할 때, $b-a$ 를 구하여라.

-2 , $-\frac{7}{8}$, $+4$, $+\frac{11}{10}$, -5

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{33}{8}$ 또는 $+\frac{33}{8}$

해설

절댓값이 가장 큰 수는 $a=-5$

절댓값이 가장 작은 수는 $b=-\frac{7}{8}$

$\therefore\ b-a=\left(-\frac{7}{8}\right)-(-5)=5-\frac{7}{8}=\frac{33}{8}$

19. $\left(+\frac{2}{5}\right)-(+1.4)-\left(-\frac{7}{6}\right)$ 를 계산한 값으로 옳은 것은?

① $+\frac{1}{15}$ ② $+\frac{1}{6}$ ③ $-\frac{1}{15}$ ④ $-\frac{1}{6}$ ⑤ $-\frac{7}{30}$

해설

$\left(+\frac{2}{5}\right)-(+1.4)-\left(-\frac{7}{6}\right)$

$=\left(+\frac{12}{30}\right)+\left(-\frac{42}{30}\right)+\left(+\frac{35}{30}\right)$

$=+\frac{5}{30}$

$=+\frac{1}{6}$ 이다.

20. 다음은 뺄셈을 덧셈으로 고치는 과정이다. □ 안에 들어가야 할 부호를 차례로 말한 것은?

(1) $(-5)-(-3)=(-5)\square(\square 3)$
(2) $(+7)-(+6)=(+7)\square(\square 6)$

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

해설

$(-5)-(-3)=(-5)+(+3)$, $(+7)-(+6)=(+7)+(-6)$