1. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

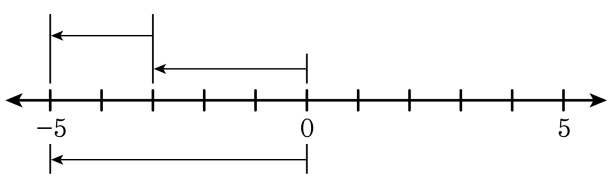
① $(+4)+(+5)$　② $(-6)+(-1)$　③ $(+3)+(+5)$

④ $(-7)+(-5)$　⑤ $(+3)+(+7)$

해설

① $(+4)+(+5)=+9$
② $(-6)+(-1)=-7$
③ $(+3)+(+5)=+8$
④ $(-7)+(-5)=-12$
⑤ $(+3)+(+7)=+10$

2. 다음 그림을 보고 □ 안에 들어갈 수를 순서대로 구하여라.



(□) + (□) = □

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : −3

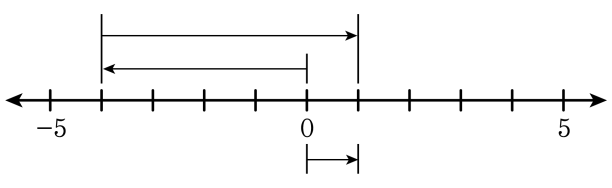
▷ 정답 : −2

▷ 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 그림을 보고 □ 안에 들어갈 수를 순서대로 구한 것은?



(□) + (□) = □

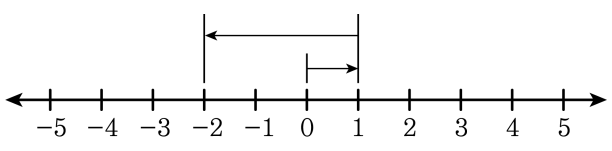
① +4, −5, +1 ② +4, −5, −1 ③ +5, −4, −1

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.

4. 다음 그림이 나타내는 식은?



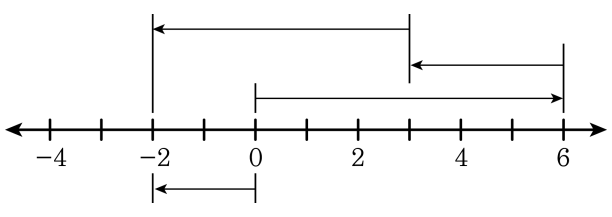
① $(-1)-(-3)$ ② $(+1)-(-3)$ ③ $(-1)-(+3)$

④ $(-1)+(+3)$ ⑤ $(+1)+(-3)$

해설

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

5. 수직선을 보고, □ 안에 들어갈 수를 차례로 구한 것은?



□ + □ + □ = □

① +6, −3, +5, +8
② +6, +3, −5, +4
③ −6, +3, +5, +2
④ +6, −3, −5, −2
⑤ −6, +3, +5, −2

해설

원점에서 오른쪽으로 6칸 : +6 , 거기서 다시 왼쪽으로 3칸 : −3 , 다시 왼쪽으로 5칸 : −5
∴ (+6) + (−3) + (−5) = −2

6. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

① $(-1.5)+(+1.2)=1.5$
② $(-2.3)+(-1.7)=0.6$
③ $\left(+\frac{2}{3}\right)+\left(+\frac{1}{6}\right)=\frac{5}{6}$
④ $\left(-\frac{2}{5}\right)+\left(-\frac{3}{10}\right)=\frac{1}{10}$
⑤ $\left(+\frac{5}{2}\right)+\left(-\frac{5}{4}\right)=-\frac{15}{4}$

해설

① $(-1.5)+(+1.2)=-0.3$
② $(-2.3)+(-1.7)=-4$
④ $\left(-\frac{2}{5}\right)+\left(-\frac{3}{10}\right)=-\frac{7}{10}$
⑤ $\left(+\frac{5}{2}\right)+\left(-\frac{5}{4}\right)=+\frac{5}{4}$

7. 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 $(-10)+\left(-\frac{2}{3}\right)=-\frac{32}{3}$

8. $(-13)+(-7)+(+13)$ 을 덧셈의 두 가지 계산 법칙을 사용하여 다음과 같이 풀었을 때,
계산 과정에서 사용한 계산 법칙을 순서대로 나열하여라.

$$
\begin{aligned}
&(-13)+(-7)+(+13)\\
&=(-7)+(-13)+(+13)\\
&=(-7)+\{(-13)+(+13)\}\\
&=(-7)+0\\
&=-7
\end{aligned}
$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 덧셈의 교환법칙

▷ 정답 : 덧셈의 결합법칙

해설

$(-13)+(-7)+(+13)=(-7)+(-13)+(+13)$: 교환법칙
$=(-7)+\{(-13)+(+13)\}$: 결합법칙
$=-7$

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

10. 줄다리기 경기의 결과가 다음과 같았다면 매듭의 위치는 수직선의 어디에 있는지 구하는 과정이다. 다음 $\square$ 안에 알맞은 수를 써 넣어라.

> 경기 결과 : 경기에서 청팀이 처음에 40cm 를 당겨온 후, 80cm 를 끌려갔다.
> $(+40)+(-80)=\square$

▶ 답 :

▷ 정답 : -40

해설

청팀이 40cm 를 당겨온 후, 80cm 를 끌려가면 결국 40cm 를 끌려간 셈이다. 매듭이 오른쪽으로 움직인 거리를 양의 정수, 왼쪽으로 움직인 거리를 음의정수로 나타내면 경기에서 매듭의 위치는 $(+40)+(-80)=-(80-40)=-40$ 이다.

11. 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.

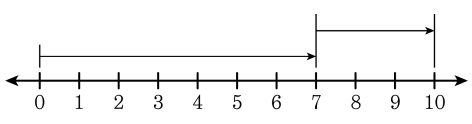
▶ 답 :

▷ 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.

12. 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.

13. 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 $(-5)-(-4)=(-5)+(+4)=-1$

14. 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 $(-2)-(+5)=(-2)+(-5)$

15. 다음 중 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정이다. 옳은 것을 모두 골라라.

㉠ $(+3)-(+6)=(+3)+(-6)=-3$
㉡ $(-8)-(+3)=(-8)+(+3)=-5$
㉢ $(+2)-(+7)=(+2)+(+7)=+9$
㉣ $(+6)-(+8)=(+6)+(-8)=-2$
㉤ $(+5)-(+8)=(+5)+(-8)=+3$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉣

해설

㉡ $(-8)-(+3)=(-8)+(-3)=-11$
㉢ $(+2)-(+7)=(+2)+(-7)=-(7-2)=-5$
㉤ $(+5)-(+8)=(+5)+(-8)=-3$

16. 다음 중 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정이 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $(-2)-(-5)=(-2)+(+5)$

② $(+4)-(-2)=(+4)+(+2)$

③ $(+11)-(-10)=(+11)+(+10)$

④ $(-6)-(-2)=(-6)+(-2)$

⑤ $(+1)-(-2)=(+1)+(+2)$

해설

④ $(-6)-(-2)=(-6)+(-2)=(-6)+(+2)$

17. 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 $(-3)-(+13)=(-3)+(-13)=-16$

18. 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 $(+6)+(-8)=-2 \rightarrow |-2|=2$

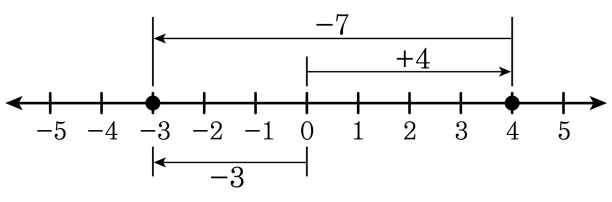
③ $(-5)+(+12)=+7 \rightarrow |+7|=7$

④ $(-16)-(+2)=(-16)+(-2)=-18 \rightarrow |-18|=18$

⑤ $(-6)-(-11)=(-6)+11=5 \rightarrow |5|=5$

절댓값이 가장 작은 것은 ② 이다.

19. 다음 수직선이 나타내는 정수의 덧셈식을 옳게 나타낸 것을 고르면?



① $(-3)+(+4)=+1$ ② $(-3)+(+4)=-7$

③ $(+4)+(-7)=-3$ ④ $(-7)+(+3)=-4$

⑤ $(-7)+(-3)=+4$

해설

오른쪽으로 4 칸 : $+4$
왼쪽으로 7 칸 : -7
$\therefore\ (+4)+(-7)=(-3)$

20. 다음 중 계산결과가 옳은 것을 골라라.

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

㉡ $(+2)-\left(-\frac{1}{5}\right)=+\frac{9}{5}$

㉢ $\left(+\frac{3}{2}\right)-(+2.8)=-1.3$

㉣ $\left(-\frac{1}{7}\right)-\left(-\frac{3}{4}\right)=-\frac{17}{28}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

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

㉡ $(+2)-\left(-\frac{1}{5}\right)=(+2)+\left(+\frac{1}{5}\right)=+\frac{11}{5}$

㉣ $\left(-\frac{1}{7}\right)-\left(-\frac{3}{4}\right)=\left(-\frac{1}{7}\right)+\left(+\frac{3}{4}\right)=+\frac{17}{28}$

21. $\left(+\frac{1}{5}\right)-(-2.8)-\left(+\frac{7}{8}\right)$ 을 계산하여라.

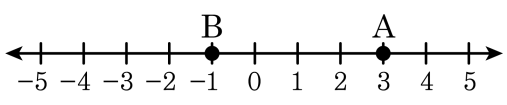
▶ 답:

▷ 정답: $\frac{17}{8}$ 또는 $+\frac{17}{8}$

해설

$$\left(+\frac{1}{5}\right)-(-2.8)-\left(+\frac{7}{8}\right)=+\frac{8}{40}+\left(+\frac{112}{40}\right)+\left(-\frac{35}{40}\right)$$
$$=+\frac{85}{40}$$
$$=+\frac{17}{8}$$

22. 다음 수직선에서 A – B 의 값을 구하여라.



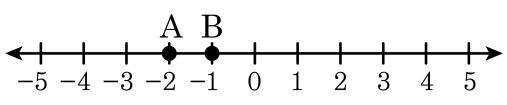
▶ 답:

▷ 정답: 4 또는 +4

해설

A = 3 , B = −1 이므로 A−B = (+3)−(−1) = (+3)+(+1) = 4 이다.

23. 다음 수직선에서 A – B 의 값을 구하여라.



▶ 답 :

▷ 정답 : −1

해설

A = −2 , B = −1 이므로 A − B = (−2) − (−1) = (−2) + (+1) = −1 이다.

24. 다음은 어느 날 각 지역별 기온을 기록한 것이다. 일교차가 가장 큰 지역은?

지역	서울	대전	대구	부산	인천
최고기온(℃)	7	10	11	14	6
최저기온(℃)	−8	−1	1	3	−6

① 서울 ② 대전 ③ 대구 ④ 부산 ⑤ 인천

해설

각 지역의 일교차를 구해보면
서울 : $(+7)-(-8)=15(^\circ\mathrm{C})$, 대전 : $(+10)-(-1)=11(^\circ\mathrm{C})$, 대구 : $(+11)-(+1)=10(^\circ\mathrm{C})$, 부산 : $14-3=11(^\circ\mathrm{C})$, 인천 : $(+6)-(-6)=12(^\circ\mathrm{C})$ 이다.
따라서 이날 일교차가 가장 큰 지역은 서울이다.

25. 다음은 1월 한 달 동안 전국 각 지역의 평균 기온을 조사하여 나타낸 표이다. 기온이 가장 높은 지역과 가장 낮은 지역의 기온의 차를 구하여라.

지역	기온(°C)
서울	−0.2
강릉	1.2
백령도	−1.2
대관령	−5.9
문산	−2.7
동두천	−2.6
철원	−4.0
속초	0.2

▶ 답: °C

▷ 정답: 7.1 °C

해설

기온이 가장 높은 지역의 평균 기온은 강릉 1.2 °C이고, 가장 낮은 지역의 평균 기온은 대관령 −5.9 °C이므로 두 지역의 기온 차는

$1.2-(-5.9)=1.2+(+5.9)=7.1(^\circ\mathrm{C})$