



1. 수직선 위에서 원점으로부터 3 만큼 떨어진 점 중에서 큰 수에 대응하는 점을 A, -4 로부터 3 만큼 떨어진 점 중에서 작은 수에 대응하는 점을 B 라고 하자. 이때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 정수를 구하여라. [배점 4.5, 중상]

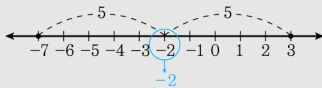
▶ 답 :

▶ 정답 : -2

해설

원점으로부터 3 만큼 떨어진 점 중에서 큰 수는 $+3$ 이고, -4 로부터 3 만큼 떨어진 점 중에서 작은 수는 -7 이다.

두 점 A, B에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 정수는 다음 수직선과 같다.



따라서 -2 이다.

2. $(-3)^2 \times 4 - 15 \div (2 + 3)$ 을 구하여라.

[배점 4.0, 중중]

▶ 답 :

▶ 정답 : 33

해설

$$\begin{aligned} (\text{준식}) &= 9 \times 4 - 15 \div 5 \\ &= 36 - 3 \\ &= 33 \end{aligned}$$

3. 다음은 경돈이가 오늘 쓴 용돈기입장의 내용이다. 오늘 사용하고 남은 돈은 얼마인지 구하여라.

- 5/3(수)
- (1) 아빠에게 8000원 받음
 - (2) 체육 준비물 구입에 2500원 사용
 - (3) 군것질 하는데 1500원 사용

[배점 4.0, 중하]

▶ 답 :

원

▶ 정답 : 4000 원

해설

(1) 엄마에게 8000 원 을 받았으므로 $+8000$ 원 이다.

(2) 체육 준비물 구입에 2500 원 사용하였으므로 -2500 원 이다.

(3) 군것질 하는데 1500 원 사용하였으므로 -1500 원 이다.

따라서 오늘 사용하고 남은 돈은

$$\begin{aligned} &(+8000) + (-2500) + (-1500) \\ &= (+8000) + \{(-2500) + (-1500)\} \\ &= (+8000) + (-4000) \\ &= +4000 \text{ (원) 이다.} \end{aligned}$$

4. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

[배점 3.5, 하상]

- ① $-6 + 11 - 7 - 8$
- ② $7 - 11 + 3 - 12$
- ③ $-4 + 1 - 7 + 8$
- ④ $-10 - 3 + 2 - 4$
- ⑤ $-8 - 4 - 7 + 1$



해설

- ① $-6 + 11 - 7 - 8 = -10$
 ② $7 - 11 + 3 - 12 = -13$
 ③ $-4 + 1 - 7 + 8 = -2$
 ④ $-10 - 3 + 2 - 4 = -15$
 ⑤ $-8 - 4 - 7 + 1 = -18$
 따라서 가장 큰 것은 ③이다.

해설

- ① 2
 ② -8
 ③ 1
 ④ -2
 ⑤ -1
 따라서 가장 작은 것은 ②이다.

5. 다음 식을 분배법칙을 이용하여 계산한 값은?

$$(-7) \times 34 + (-7) \times 67$$

[배점 3.5, 하상]

- ① -707 ② -490 ③ -100
 ④ 238 ⑤ 469

해설

$$\begin{aligned} & (-7) \times 34 + (-7) \times 67 \\ &= (-7) \times \{(+34) + (+67)\} \\ &= (-7) \times 101 \\ &= -707 \end{aligned}$$

6. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

[배점 3.5, 하상]

- ① $-4 + 11 - 7 + 2$ ② $8 - 9 + 13 - 20$
 ③ $-4 + 12 - 7$ ④ $-1 - 3 + 6 - 4$
 ⑤ $8 - 4 - 7 + 2$

7. 다음 중 부호 +, - 를 사용하여 바르게 나타낸 것은?

[배점 3.0, 하하]

- ① 영상 30° : -30°
 ② 0 보다 99 만큼 작은 수 : $+99$
 ③ 25 점 득점 : $+25$ 점
 ④ 0 보다 17 만큼 큰 수 : -17
 ⑤ 수심 48 m : $+48$ m

해설

- ① 영상 30° : $+30^\circ$
 ② 0 보다 99 만큼 작은 수 : -99
 ④ 0 보다 17 만큼 큰 수 : $+17$
 ⑤ 수심 48 m : -48 m



8. 다음 밑줄 친 부분을 양의 부호 + , 음의 부호 - 를 사용하여 옳게 나타낸 것은? [배점 3.0, 하하]

- ① 작년보다 키가 10cm 더 컸다 : -10cm
- ② 오늘 수입이 1000 원이다 : -1000 원
- ③ ☒ 작년 시험보다 평균이 5 점 하락 했다 : -5 점
- ④ 오늘 아침 기온이 영하 8°C 이다 : $+8^{\circ}\text{C}$
- ⑤ 여기 건물은 지상 20 층으로 되어 있다 : -20 층

해설

- ① 키가 더 컸으므로 $+10\text{cm}$ 로 고쳐야 한다.
- ② 수입이 1000 원 즉, 획득한 것이므로 $+1000$ 원으로 고치는 것이 옳다.
- ④ 온도는 0°C 를 기준으로 영상이면 양의 부호를, 영하이면 음의 부호로 나타낼 수 있다
영하 8°C 는 -8°C 으로 나타낸다.
- ⑤ 지상 20 층은 $+20$ 층으로 고치는 것이 옳다.

9. 원점으로부터의 거리가 7 인 두 수 사이의 거리는? [배점 3.0, 하중]

- ① 7 ② 10 ③ 12 ☒ ④ 14 ⑤ 15

해설

원점으로부터 거리가 7인 수는 $+7$, -7 이므로 이 두 수 사이의 거리는 14