1. –2 보다 3 만큼 작은 수를 수직선을 이용하여 구하여라.

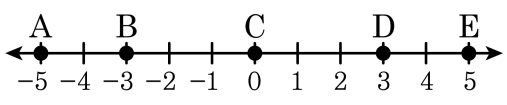
▶ 답 :

▷ 정답 : –5

해설

–2 보다 3 만큼 작은 수는 –2 에서 왼쪽으로 3 칸 움직인 수와 같다.

2. 다음 수직선 위에 표시된 수의 절댓값을 잘못 표시한 것은? (정답 2 개)



① A : −5 ② B : −3 ③ C : 0

④ D : 3 ⑤ E : 5

해설

A 의 좌표는 −5 이므로 절댓값은 5 를 의미한다.
B 의 좌표는 −3 이므로 절댓값은 3 를 의미한다.
C 의 좌표는 0 이므로 절댓값은 0 을 의미한다.
D 의 좌표는 3 이므로 절댓값은 3 을 의미한다.
E 의 좌표는 5 이므로 절댓값은 5 를 의미한다.

3. 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 $(-2)\times(-2)=+(2\times2)=+4$

4. 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하면?

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

① -51 ② -34 ③ -17 ④ -14 ⑤ -3

해설

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

5. 다음 중 옳은 것은?

① $(-1)^{99} = (-1)^{100}$ ② $(0.2)^2 < (0.2)^3$

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

⑤ $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 < \left(-\frac{1}{3}\right)^2$

해설

① $-1 < 1$

② $0.04 > 0.008$

③ $-8 < 16$

④ $\frac{1}{4} < 4$

⑤ $\frac{1}{4} > \frac{1}{9}$