

1. 부등식 $-1 < -2x + 1 < 3$ 의 해를 구하면?

- ① $-2 < x < 2$ ② $-2 < x < -1$ ③ $-1 < x < 1$
④ $-1 < x < 2$ ⑤ $1 < x < 2$

2. x 가 정수일 때, $|x - 2| \leq 5, x < 3$ 를 동시에 만족하는 x 의 값을 모두 더하면?

- ① -7 ② -5 ③ -3 ④ -1 ⑤ 0

3. 다음은 $\angle A = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC에서
 $\overline{AB}^2 + \overline{AC}^2 = \overline{BC}^2$ 을 증명한 것이다. 다음 그림과 같이 변 BC의 중점을 M이라 하면

$$\overline{AB}^2 + \overline{AC}^2 = [\text{㉠}] (\overline{BM}^2 + [\text{㉡}]^2)$$

㉡ 때, $\overline{BM} = \frac{1}{2}\overline{BC}$ ㉡고,

㉡ = ㉡ \overline{BC} ㉡므로

$$\begin{aligned} \overline{AB}^2 + \overline{AC}^2 &= [\text{㉠}] ([\text{㉢}] \overline{BC}^2) \\ &= \overline{BC}^2 \end{aligned}$$

위의 증명에서 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣에 알맞은 것을 순서대로 적은 것은?

① 3, $2\overline{AM}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$

② 4, $2\overline{AM}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$

③ 2, \overline{AM} , $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$

④ 2, \overline{AM} , $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$

⑤ $\frac{16}{5}$, \overline{AM} , $\frac{1}{4}$, $\frac{5}{16}$

