

1. 다음 중 덧셈의 교환법칙을 바르게 사용한 것은?

①  $A + (-B) = B + (-A)$

②  $-A + B = -(A - B)$

③  $A + (-B) = (-B) + A$

④  $-A - B = -A + (-B)$

⑤  $-A + B = -B + A$

해설

①  $A + (-B) = -B + A$

②  $-A + B = -(A - B) \Rightarrow$  식은 맞지만 교환법칙이 아닌 분배법칙이다.

④  $-A - B = -A + (-B) \Rightarrow$  식은 맞지만 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정이다.

⑤  $-A + B = B - A$

2. 다음 중 일차방정식을 고르면?

①  $5x - 9$

②  $x^2 + 2x = 1 - x^2$

③  $2x - x = x + 4$

④  $3(x + 2) = 6 + 3x$

⑤  $x(x + 1) = x^2 - 2$

해설

① 등식이 아니므로 방정식이 아니다.

②  $x^2 + 2x - 1 + x^2 = 0$ ,  $2x^2 + 2x - 1 = 0$

③  $2x - x - x - 4 = 0$ ,  $-4 = 0$

④  $3x + 6 = 6 + 3x$ ,  $3x + 6 - 6 - 3x = 0$ ,  $0 = 0$

⑤  $x^2 + x = x^2 - 2$ ,  $x^2 + x - x^2 + 2 = 0$ ,  $x + 2 = 0$

3. 다음 문장을 등식으로 나타낸 것 중 옳지 않은 것은?

①  $x$  에서 4 를 뺀 것은  $x$  의 3 배와 같다.  $\rightarrow x - 4 = 3x$

②  $x$  의 3 배에 4 를 더한 것은  $x$  의 2 배에서 5 를 뺀 것과 같다.  
 $\rightarrow 3x + 4 = 2x - 5$

③ 한 개에  $a$  원인 굴 3 개와 1kg 에  $b$  원인 사과 4kg 의 값은 10000 원이다.  
 $\rightarrow 3a + 4b = 10000$

④ 100g 에  $x$  원인 쇠고기 600g 의 값은 12000 원이다.  $\rightarrow$   
 $100x = 12000$

⑤ 한 변의 길이가  $x$  인 정사각형의 둘레의 길이는 24 이다.  $\rightarrow$   
 $4x = 24$

해설

④  $6x = 12000$  이다.