

1. 어떤 식에  $2x + 5$ 를 더해야 할 것을 잘못해서 빼었더니  $4x - 6$ 이 되었다. 옳게 계산된 식을 고르면?

- ①  $4x - 6$       ②  $6x - 1$       ③  $6x + 3$   
④  $\textcircled{8}x + 4$       ⑤  $8x + 9$

해설

어떤 식을 A라고 놓으면  
 $A - (2x + 5) = 4x - 6$   
 $A = 4x - 6 + (2x + 5) = 6x - 1$   
옳게 계산하면  
 $(6x - 1) + (2x + 5) = 8x + 4$ 이다.

2. 어떤 식  $A$ 에  $2x - 3$  을 더했더니  $-5x + 2$  가 되었고, 식  $7x - 7$ 에서 어떤 식  $B$ 를 뺐더니  $10x - 4$  가 되었다. 이 때,  $A + B$  를 구하면?

- ①  $-10x + 2$       ②  $-10x - 2$       ③  $10x + 2$   
④  $10x - 2$       ⑤  $10x - 10$

해설

$$A + (2x - 3) = -5x + 2 \\ \therefore A = -5x + 2 - (2x - 3) = -7x + 5 \\ 7x - 7 - B = 10x - 4 \\ \therefore B = 7x - 7 - (10x - 4) = -3x - 3 \\ \therefore A + B = (-7x + 5) + (-3x - 3) = -10x + 2$$

3. 식  $12\left(\frac{3x-1}{4} - \frac{5x+2}{6}\right)$  을 간단히 하여  $ax+b$  의 꼴로 나타내었을 때,  $a-b$ 의 값을 구하면?

① 3      ② 4      ③ 5      ④ 6      ⑤ 7

해설

괄호를 풀면  
 $3(3x-1) - 2(5x+2) = 9x-3 - 10x-4 = -x-7$   
 $a = -1, b = -7$   
 $\therefore a-b = -1 - (-7) = 6$

4. 일차식  $3x - [10y - 4x - 2x - (-x + y)]$  를 간단히 했을 때 각항의 계수의 합을 구하면?

① 0      ② -1      ③ 10      ④ -11      ⑤ -21

해설

식을 간단히 정리하면  $8x - 9y$  이다.