

1. 방정식 $4-(x+3)=2(x-7)$ 의 해를 $x=a$, 방정식 $1.8x+7=1.6+1.2x$ 의 해를 $x=b$ 라 할 때, $a+b$ 의 값은?

① 5

② 3

③ 0

④ -2

⑤ -4

해설

$$4-(x+3)=2(x-7)$$

$$4-x-3=2x-14$$

$$3x=15, x=5$$

$$\therefore a=5$$

$$1.8x+7=1.6+1.2x$$

$$18x+70=16+12x$$

$$6x=-54, x=-9$$

$$\therefore b=-9$$

$$\therefore a+b=-4$$

2. 다음 방정식이 x 에 관한 일차방정식이 되기 위한 a 의 조건은?

$4(2-3x)=ax+6$

- ① $a \neq -12$

② $a \neq -6$

③ $a \neq 0$

④ $a = 4$

⑤ $a = -3$

해설

$4(2-3x)=ax+6$ $8-12x=ax+6$ $-12x-ax+8-6=0$ $(-12-a)x+2=0$ $-12-a \neq 0, a \neq -12$