

1.  $3x + 5y - 2(2x - 3y)$  를 계산 하였을 때  $x$  와  $y$  의 계수의 합은?

① 11

② 10

③ 9

④ 8

⑤ 7

해설

$$3x + 5y - 4x + 6y = -x + 11y$$

$$\text{계수의 합은 } -1 + 11 = 10$$

2.  $\frac{a}{\frac{b}{c}} = a \div \frac{b}{c}$  라 할 때, 다음 식의 값을 구하면?

$$1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}}$$

① 2

② 1

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{1}{4}$

⑤ 0

해설

$$1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{\frac{1}{2}} = (1) \div \left(\frac{1}{2}\right) = 1 \times 2 = 2$$

$$\therefore (\text{주어진 식}) = 1 - \frac{1}{1 - 2}$$

$$= 1 - \frac{1}{-1} = 1 - (-1) = 2$$