

1.  $-3x(x-2y-1) = Ax^2 + Bxy + Cx$ 일 때, 상수  $A, B, C$ 의 합  $A+B+C$ 의 값은?

① -6

② -5

③ 0

④ 3

⑤ 6

해설

$$(-3x) \times x + (-3x) \times (-2y) + (-3x) \times (-1)$$

$$= -3x^2 + 6xy + 3x$$

$$\therefore A + B + C = (-3) + 6 + 3 = 6$$

2.  $\frac{2}{5} < 0.\dot{x} < \frac{6}{9}$  을 만족하는 자연수  $x$ 의 값을 모두 더하면?

① 3

② 5

③ 7

④ 8

⑤ 9

해설

$$\frac{2}{5} < \frac{x}{9} < \frac{6}{9}$$

$$\frac{18}{45} < \frac{5x}{45} < \frac{30}{45}$$

$$18 < 5x < 30$$

$$\frac{18}{5} < x < 6$$

만족하는  $x$ 의 값은 4, 5이므로 모두 더하면 9이다.