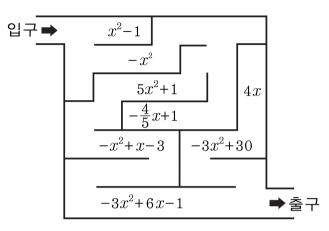
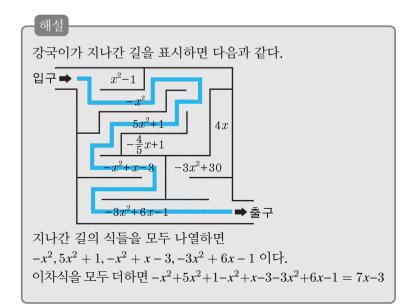
1. 수학랜드로 여행을 떠난 강국이는 이차식 방에 도착하였다. 강국이는 한 번 지나간 길은 되돌아가지 않고 이 방을 통과하였을 때, 지나간 길에 쓰여 있던 이차식을 모두 더하여라.



▶ 답:

▷ 정답: 7x - 3



2.
$$\frac{1}{5}x(10x-5) - 2x(2x+1)$$
 을 간단히 한 식에서 x^2 의 계수를 a , x 의 계수를 b 라고 할 때, ab 의 값을 구하여라.

$$\frac{1}{5}x(10x-5) - 2x(2x+1)$$

$$= 2x^2 - x - 4x^2 - 2x$$

$$= -2x^2 - 3x$$

$$\therefore ab = (-2) \times (-3) = 6$$

3.
$$3x(x-1)-4x(x-3)-(7x^2-x+1)$$
 을 간단히 하였을 때, x^2 의 계수와 상수항의 합을 구하여라.

(준식) =
$$-8x^2 + 10x - 1$$

 $\therefore -8 + (-1) = -9$

(x+5)(3x+2y) 를 전개했을 때, y 의 계수를 구하여라.

$$(x+5)(3x+2y) = 3x^2 + 2xy + 15x + 10y$$

따라서 y 의 계수는 10이다.

$$5. \qquad \left(3a - \frac{1}{2}b\right)\left(3a + \frac{1}{2}b\right) \stackrel{?}{=} 2$$
 전개하면?

①
$$3a^2 - \frac{1}{4}b^2$$

①
$$3a^2 - \frac{1}{4}b^2$$
 ② $3a^2 - \frac{1}{2}b^2$
④ $9a^2 - \frac{1}{2}b^2$ ⑤ $9a^2 - \frac{1}{4}b^2$

$$\frac{1}{2}b^2 3 6a^2 - \frac{1}{4}b^2$$

$$\frac{1}{4}b^2$$

해설
$$(3a)^2 - \left(\frac{1}{2}b\right)^2 = 9a^2 - \frac{1}{4}b^2$$

$$a^2 - \frac{1}{4}b^2$$