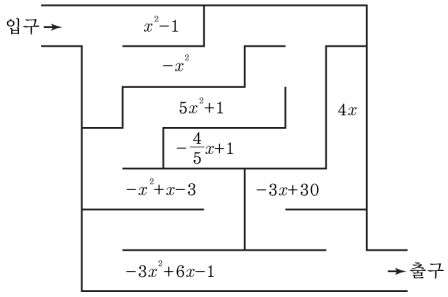
약점 보강 3

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.



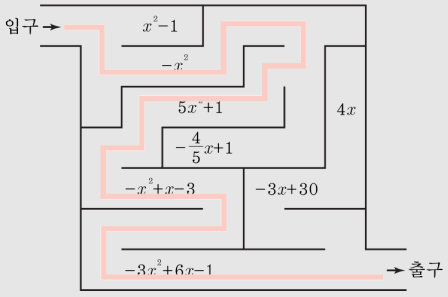
[배점 2, 하하]

▶ 답 :

▷ 정답 : $7x-3$

해설

강국이가 지나간 길을 표시하면 다음과 같다.



지나간 길의 식들을 모두 나열하면
$-x^2, 5x^2+1, -x^2+x-3, -3x^2+6x-1$ 이다.
이차식을 모두 더하면 $-x^2+5x^2+1-x^2+x-3-3x^2+6x-1=7x-3$

2. $x^2-\{4x^2+x-(2x-2)\}$ 를 간단히 하면?

[배점 2, 하하]

① $-3x^2+x+2$ ② $3x^2-x-2$

③ $-3x^2+x-2$ ④ $-x^2+3x-2$

⑤ $3x^2-x+10$

해설

$x^2-\{4x^2+x-(2x-2)\}$
$=x^2-(4x^2+x-2x+2)$
$=x^2-(4x^2-x+2)$
$=x^2-4x^2+x-2$
$=-3x^2+x-2$