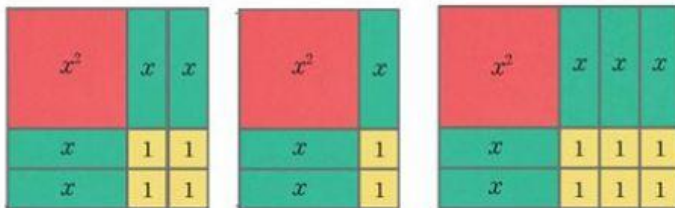
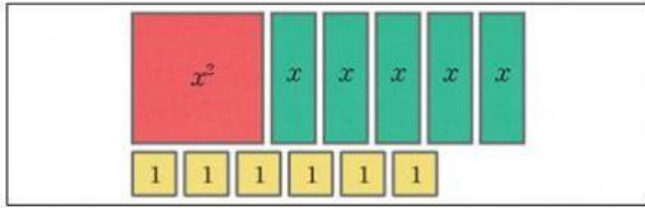


단원: 2.8 $x^2 + (a+b)x + ab$, $acx^2 + (ad+bc)x + bd$ 의 인수분해

(/25)

1-1. 다음 <보기> 대수 타일을 모두 사용하여 만든 직사각형으로 옳은 것을 고르세요. [2점]

<보기>



1-2. 1-1의 <보기>의 대수 타일을 모두 사용하여 만든 직사각형의 넓이를 나타내는 식을 모두 고르세요. [2점]

$x^2 + 5x + 6$	$a^2 + 5a + 6$	$x^2 + 5x$
$(x+2)(x-3)$	$(x+2)(x+3)$	$(x-2)(x-3)$

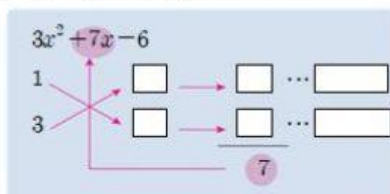
2. 다음 식을 인수분해하세요. [4점]

(1) $x^2 + 8x + 15 = (x+3)(\quad)$

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

(3) $x^2 - 7x + 6 = (x-1)(\quad)$

3. $3x^2 + 7x - 6$ 을 인수분해하는 과정입니다. 빈칸에 알맞은 수나 식을 적으세요. [6점]



4. 다음 식을 인수분해하세요. [4점]

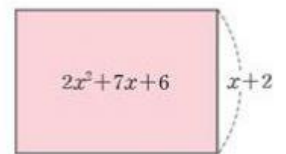
(1) $4x^2 + 13x + 9 = (x+1)(\quad)$

(2) $5x^2 - 12x + 4 = (x-\quad)(\quad x - \quad)$

5. 일차항의 계수가 1인 두 일차식의 곱이 $x^2 - 3x - 40$ 일 때, 두 일차식의 합을 구하시오. (단, 풀이 과정을 자세히 쓰시오.) [1점]

두 일차식의 합 =

6. 오른쪽 그림과 같이 넓이가 $2x^2 + 7x + 6$ 인 직사각형의 세로의 길이가 $x+2$ 일 때, 이 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오. [1점]



둘레의 길이 =

7. 다음 보기 중에서 인수분해를 바르게 한 것을 모두 고르세요. [2점]

보기

ㄱ. $x^2 + 6x + 9 = (x+6)^2$

ㄴ. $4x^2 - 25 = (2x+5)(2x-5)$

ㄷ. $x^2 + x - 30 = (x-6)(x+5)$

ㄹ. $x^2 - 5x + 6 = (x-2)(x-3)$

ㅁ. $3x^2 + 5x - 2 = (3x+1)(x-2)$

8. 오늘 수업을 듣고 느끼고 배운 것을 적어보세요. [3점]