

17

다항식의 곱셈과
인수분해 5차시
형성평가II. 식의 계산 1. 다항식의 곱셈과 인수분해
학습주제 : 인수분해의 뜻과 인수분해 공식(2)
(교과서 p.67~p.68, 71p.)

학번

이름

1 다음 식은 어떤 다항식을 인수분해 한 것인지 쓰시오.

(1) $2a(x-y) = \square + \square$

(2) $(x+2)(x-5) = \square^{\square} + \square + \square$

(3) $(x-7)^2 = \square^{\square} + \square + \square$

2 다음 식을 인수분해하시오.

(1) $ma+mb = \square(a+b)$

(2) $ax+bx-x = \square(a+b-\square)$

(3) $xy^2-2x = \square(\square + \sqrt{2})(\square - \sqrt{2})$

(4) $3x^2y-6xy+9y^2 = \square(\square^{\square} - \square + \square)$

(5) $a^2-100 = (\square + \square)(\square - \square)$

(6) $-x^2+36 = -(\square + \square)(\square - \square)$

(7) $\frac{1}{9}x^2 - \frac{1}{4}y^2 = (\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square})(\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square})$

(8) $5x^3-45xy^2 = \square(\square + \square)(\square - \square)$

3 다음 중 x^3-4x 의 인수가 아닌 것은? ()

① x

② $x+2$

③ $x-2$

④ x^2-4

⑤ x^3

4 $6x^2+ax+b$ 가 $2x+3$ 과 $3x-1$ 을 인수로 가질 때, $a-b$ 의 값을 구하시오. $a-b = \square$