

mathyou 개념연산 중학수학 3-1		
Page	수정 전	수정 후
본문	개념 익히기 이차함수 $f(x) = ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$)에서 $f(p)$를 구하려면 x 대신 p를 대입하여 $f(p) = a \times p^2 + b \times p + c$의 값을 구한다. 예) 이차함수 $f(x) = x^2 + 2x + 3$에서 $f(3)$의 함숫값은 $f(3) = 3^2 + 2 \times 3 + 3 = 18$이다.	예) 이차함수 $f(x) = x^2 + 2x + 3$에서
해설 p.5	04. 제곱근의 대소관계 05 8 06 2 07 2 08 3 09 8	05. 8 06. 3 07. 8
해설 p.17	02-1. 합의 제곱과 차의 제곱 02 (1) $(-y+2)^2 = (-y)^2 + 2 \times (-y) \times 2 + 2^2 = y^2 - 4y + 4$	02.(1) $(-y+2)^2 = (-y)^2 + 2 \times (-y) \times 2 + 2^2 = y^2 - 4y + 4$
해설 p.21	03 곱셈 공식의 변형 본문 046쪽 01 (1) $2ab$, 4, 12 (2) $4ab$, 8, 8 02 (1) $2ab, -4b$ (2) $4ab, -92$, 8	02. (1) $2ab, -46, 54$
해설 p.22	07 (1) $\left(2x + \frac{1}{4}\right)^2$ (2) $\left(3x + \frac{1}{3}y\right)^2$ (3) $\left(x + \frac{1}{4}y\right)^2$	07. (2) $\left(3x - \frac{1}{3}y\right)^2$
해설 p.37	02. (4) 근의 공식에 $a = 1$, $b = 6$, $c = 7$을 대입하면 $x = \frac{-6 \pm \sqrt{6^2 - 4 \times 1 \times 7}}{2 \times 1}$ $= \frac{-6 \pm \sqrt{36 - 28}}{2} = \frac{-6 \pm \sqrt{8}}{2} = \frac{-6 \pm \sqrt{8}}{2}$ $= \frac{-6 \pm 2\sqrt{2}}{2} = -3 \pm \sqrt{2}$	$= \frac{-6 \pm 2\sqrt{2}}{2} = -3 \pm \sqrt{2}$
해설 p.40	02 $x^2 - 4x + 2k = 0$이 서로 다른 중근을 가지려면	02. $x^2 - 4x + 2k = 0$이 서로 다른 두 개의 근을 가지려면

해설 p.56	01 (2) 아래로 볼록하므로 $a > 0$ 축이 y 축의 왼쪽에 있으므로 $ab > 0$ 이므로 $b > 0$ y 축과의 교점이 원점의 아래쪽에 위치하므로 $c < 0$ $\therefore a < 0, c < 0$	01.(2) 아래로 볼록하므로 $a > 0$, 축이 y축의 왼쪽에 있으므로 $ab > 0$ 이므로 $b > 0$ y 축과의 교점이 원점의 아래쪽에 위치하므로 $c < 0$ $\therefore a > 0, c < 0$
------------	---	---