1.
$$x = 1, y = -1$$
일 때, $(20x^3y^3 - 10x^2y) \div 5x^2y - \frac{3xy^2 + 6x^2y^4}{3xy^2}$ 의 값을 구하여라.

 $=2xy^2-3$ = 2 - 3= -1

 $=4xy^2-2-1-2xy^2$

$$20x^3y^3 - 10x^2y) \div 5x^2y - \frac{3xy^2 + 6x^2y^4}{3xy^2}$$

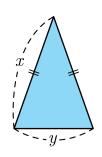
2. A = 3a - 2b , B = 2a - 5b 일 때, -3A - B 를 a 와 b 에 관한 식으로 나타내어라.

$$-3A - B = -3(3a - 2b) - (2a - 5b)$$

$$= -9a + 6b - 2a + 5b$$

$$= -11a + 11b$$

3. 길이가 16 인 끈으로 다음 그림과 같은 이등변삼각형을 만들었다. *y* 를 *x* 에 관한 식으로 나타내어라.



$$\triangleright$$
 정답: $y = -2x + 16$

- 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 x + x + y = 16, 즉 2x + y = 16이다.
- 2x를 우변으로 옮기면 y = -2x + 16이다.

4. 5x - 2y = -4x + y - 3 일 때, 5x - 2y + 5 를 x 에 관한 식으로 나타내 어라.

$$5x - 2y = -4x + y - 3$$
 을 변형하면

$$3y = 9x + 3$$
, $y = 3x + 1$

$$5x-2y+5 = 5x-2(3x+1)+5$$
$$= 5x-6x-2+5$$
$$= -x+3$$

밑변의 길이가 4a-1, 높이가 2b 인 삼각형 모양의 밭에 배추를 심으 **5**. 려고 한다. a = 2, b = 1 일 때, 밭의 넓이를 구하여라.

(삼각형의 넓이)
= (밑변의 길이)
$$\times$$
 (높이) $\times \frac{1}{2}$

= (4a - 1)b=4ab-b $=4\times2\times1-1$

= 7

 $= (4a - 1) \times 2b \times \frac{1}{2}$