式の展開 演習プリント　No.6（教科書 P.24～26）　模範解答

＜乗法の公式＞

1. (1)　$ab-ac$

$=a(b-c)$

(2)　$4ax-2a$

$=2a(2x-1)$

(3)　$2ax+3ay$

$=a(2x+3y)$

(4)　$8a^2b-4b^2$

$=4b(2a^2-b)$

(5)　a^2b-ab^2

$=ab(a-b)$

(6)　$ax+bx+cx$

$=x(a+b+c)$

2. (1)　x^2-y^2

$=(x+y)(x-y)$

(2)　x^2-16

$=(x+4)(x-4)$

(3)　$9x^2-1$

$=(3x+1)(3x-1)$

(4)　$49x^2-36y^2$

$=(7x+6y)(7x-6y)$

3. (1)　x^2+2x+1

$=(x+1)^2$

(2)　x^2-4x+4

$=(x-2)^2$

(3)　$x^2+14x+49$

$=(x+7)^2$

(4)　$x^2-12x+36$

$=(x-6)^2$

4. (1)　$4x^2-12x+9$

$=(2x-3)^2$

(2)　$16y^2-40y+25$

$=(4y-5)^2$

(3)　$9a^2+6ab+b^2$

$=(3a+b)^2$

(4)　$4t^2-20t+25$

$=(2t-5)^2$

5. (1)　6，3　　(2)　4，2

(3)　64，8