12. (1) 
$$x^2+3x-4$$
 との和が、 $2x^2-3x+4$  になる多項式を求めよ。

$$(2)$$
  $-x^2-2x+3$  を引くと、 $-x^2+6$  になる多項式を求めよ。

$$\chi^{2} + 3\chi - 4 \times A O \approx \infty$$
  $2\chi^{2} - 3\chi + 4 \approx 0$   
 $\chi^{2} + 3\chi - 4 + A = 2\chi^{2} - 3\chi + 4$ 

$$A = 2x^{2} - 3x + 4 - x^{2} - 3x + 4 = x^{2} - 6x + 8$$

$$\beta - (-\chi^2 - 2\chi + 3) = -\chi^2 + 6$$

$$\beta + \chi^2 + 2 \chi - 3 = - \chi^2 + 6$$

 $\beta = -\chi^{2} + 6 - \chi^{2} - 2\chi + 3 = -2\chi^{2} - 2\chi + 9$ 



13. ある多項式から $3x^2 - xy + 2y^2$  を引くところを、誤ってこの式を加えたので、答えが  $2x^2 + xy - y^2$  となった。正しい答えを求めよ。

$$A + (3x^2 - xy + 2y^2) = 2x^2 + xy - y^2$$

$$A = 2x^{2} + xy - y^{2} - 3x^{2} + xy - 2y^{2}$$

$$A = -\chi^2 + 2\chi Y - 3\gamma^2$$

$$= (-\chi^{2} + 2\chi y - 3y^{2}) - (3\chi^{2} - \chi y + 2y^{2})$$

$$= -\chi^{2} + 2\chi y - 3y^{2} - 3\chi^{2} + \chi y - 2y^{2}$$

$$= -4x^2 + 3xy - 5y^2$$



