１章(多項式)　１節(多項式の計算)

３．(ｘ＋ａ)(ｘ＋ｂ)の展開

年　　組　　番

名前

１．次の式を展開しなさい。

① $(x+6)(x-4)$

$=x^2+(6-4)x+6\times(-4)$
$=x^2+2x-24$

② $(x-8)(x+7)$

$=x^2+(-8+7)x+(-8)\times 7$
$=x^2-x-56$

③ $(x+5)(x+1)$

$=x^2+(5+1)x+5\times 1$
$=x^2+6x+5$

④ $(x-3)(x-4)$

$=x^2+(-3-4)x+(-3)\times(-4)$
$=x^2-7x+12$

⑤ $(x+2)(x+3)$

$=x^2+(2+3)x+2\times 3$
$=x^2+5x+6$

⑥ $(x-5)(x+1)$

$=x^2+(-5+1)x+(-5)\times 1$
$=x^2-4x-5$

⑦ $(x-2)(x-3)$

$=x^2+(-2-3)x+(-2)\times(-3)$
$=x^2-5x+6$

⑧ $(x+3)(x-2)$

$=x^2+(3-2)x+3\times(-2)$
$=x^2+x-6$

⑨ $(y-7)(y-4)$

$=y^2+(-7-4)y+(-7)\times(-4)$
$=y^2-11y+28$

⑩ $(y-5)(y-2)$

$=y^2+(-5-2)y+(-5)\times(-2)$
$=y^2-7y+10$

⑪ $\left(x+\frac{1}{2}\right)\left(x-\frac{1}{3}\right)$

$=x^2+\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)x+\frac{1}{2}\times\left(-\frac{1}{3}\right)$

$=x^2+\frac{1}{6}x-\frac{1}{6}$

⑫ $(x+1)(x+1)$

$=x^2+(1+1)x+1\times 1$
$=x^2+2x+1$