ちょっと難問も。

復習

$(\bigcirc+\triangle)^2$ の計算は、

STEP ① 前の2乗
② 前×後ろ×2（全員かける）
③ 後ろの2乗

$(\bigcirc+\triangle)^2$

① $(x+\frac{1}{2})^2$

$x\times\frac{1}{2}\times 2$
$=x$

$\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}=\frac{1}{4}$

$=x^2+x+\frac{1}{4}$

② $(\frac{1}{4}x+2)^2$

$\frac{1}{4}x\times\frac{1}{4}x$
$=\frac{1}{16}x^2$

$\frac{1}{4}x\times\frac{2}{1}\times\frac{2}{1}$
$=x$

$=\frac{1}{16}x^2+x+4$

③ $(x+0.1)^2$

0.1×0.1
$=0.01$

$=x^2+0.2x+0.01$

④ $(0.5x-1)^2$

$0.5\times 0.5=0.25$

$=0.25x^2-x+1$

⑤ $(4a-\frac{1}{2}b)^2$

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

$=16a^2-4ab+\frac{1}{4}b^2$

$\ominus\frac{1}{2}\times(\ominus\frac{1}{2})=\frac{1}{4}$

⑥ $(0.2a+0.3b)^2$

$0.2\times 0.2=0.04$

$=0.04a^2+0.12ab+0.09b^2$

$0.2\times 0.3\times 2=0.06\times 2$
$=0.12$

$0.3\times 0.3=0.09$