③ 52×54

$$\begin{cases} 52 = 50 + 2 \\ 54 = 50 + 4 \end{cases}$$

$= (\boxed{50} + 2)(\boxed{50} + 4)$

① × ③ ×

② 後ろを足して前をかける

前が同じなら乗法公式が使えます

$= 50^2 + (6 \times 50) + 8$

$= 2500 + 300 + 8$

$= 2808$ //

④ 99^2 …… 100^2 だったら簡単だったのなb

$99 = 100 - 1$ 　　判の良い100を基準にして式を作り直そう.

$= (100 - 1)^2$

$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

$= 100^2 - 200 + 1$

$= 10000 - 200 + 1$

$= 9800 + 1$

$= 9801$ //