

乗法公式の利用

★  $(x+a)^2 = x^2 + 2ax + a^2$  を利用して,  
 $102^2 = (100+2)^2 = 100^2 + 2 \times 2 \times 100 + 2^2$   
 $= 10000 + 400 + 4 = 10404$

因数分解の利用

★  $x^2 - a^2 = (x+a)(x-a)$  を利用して,  
 $52^2 - 48^2 = (52+48)(52-48)$   
 $= 100 \times 4 = 400$

印刷して、紙の上でやってネ！

😊 乗法公式で、計算の工夫をしなさい。		😊 因数分解で、計算の工夫をしなさい。	
1	$97^2$  (ヒント) $(x-a)^2$ の形	2	$54^2 - 46^2$  (ヒント) $x^2 - a^2$ の形
3	$52 \times 48$  (ヒント) $(x+a)(x-a)$ の形	4	$35^2 - 15^2$
5	$82 \times 83$  (ヒント) $(x+a)(x+b)$ の形	6	$77^2 - 67^2$
7	$43^2$  (ヒント) $(x+a)^2$ の形	8	$83^2 - 63^2$
9	$94 \times 106$  (ヒント) $(x-a)(x+a)$ の形	10	$125^2 - 75^2$