

☆ 計算のくふう

乗法公式や因数分解を利用し計算する。

$$\textcircled{1} 101^2$$

$$= (100 + 1)^2$$

$$= 100^2 + 2 \times 100 \times 1 + 1^2$$

$$= 10000 + 200 + 1$$

$$= 10201$$

$$\textcircled{2} 105 \times 95$$

$$= (100 + 5)(100 - 5)$$

$$= 100^2 - 5^2$$

$$= 10000 - 25$$

$$= 9975$$

$$\textcircled{3} 57^2 - 43^2$$

$$= (57 + 43)(57 - 43)$$

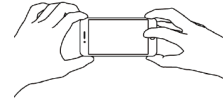
$$= 100 \times 14$$

$$= 1400$$

デジタル板書データ (youtube動画)

『計算のくふう (展開・因数分解を利用した計算)』

動画QRコード



1

次の式を工夫して計算しなさい。また、どのように計算したかわかるように途中式を書きなさい。

$$(1) 105^2$$

$$(2) 84^2 - 16^2$$

$$(3) 153 \times 124 - 153 \times 24$$

$$(4) 84 \times 96$$

$$(5) 63^2 - 29^2 - 37^2 + 71^2$$