

因数分解（因数分解の利用）

組 番 名前

1 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 + 4x - 5$

② $x^2 + 8x + 12$

③ $x^2 + 6x - 27$

④ $x^2 - 8x - 48$

2 因数分解を利用して、次の計算をしなさい。

① $65^2 - 35^2$

② $38^2 - 32^2$

3 展開を利用して、次の計算をしなさい。

① 105^2

② 98^2

③ 32×28

4 展開や因数分解を利用して、次の式の値を求めなさい。

① $x = 18$ のとき、 $(x-5)(x+3) - (x-3)(x+3)$ の値

② $x = 94$ とき、 $x^2 + 12x + 36$ の値

③ $a = \frac{3}{5}$, $b = \frac{2}{5}$ のとき、 $a^2 + b^2 + 2ab$ の値