

# 因数分解（因数分解まとめ）

組 番 名前

---

1 次の式を因数分解しなさい。

①  $x^2 - 4x - 21$

②  $x^2 - 4$

③  $x^2 + 20x + 36$

④  $2ax - 6bx + 4cx$

⑤  $9a^2 - 25b^2$

⑥  $16x^2 - 8x + 1$

⑦  $-2x^2 - 8x + 24$

⑧  $18xy^2 - 2x$

2 次の式を工夫して計算しなさい。

①  $48^2 - 38^2$

②  $4^2 \times 26 + 4^2 \times 74$

③  $118^2 - 118 \times 18$

④  $41 \times 69 + 41 \times 38 - 7 \times 41$

3 因数分解を利用して、次の計算をしなさい。

①  $a=32, b=3$  のとき、 $(a+2b)^2 - a(a+2b)$  の値

②  $a=75.5, b=25.5$  のとき、 $a^2 - b^2$  の値

③  $a=24$  のとき、 $a^2 - 8a + 16$  の値を求めなさい。