

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。