

名前

/

1 次の□に当てはまる数を求めなさい。

$$3x^2 - 18x + \boxed{\text{ア }} = 3(x - \boxed{\text{イ }})^2$$

2 次の問いに答えよ。

- (1)  $(ab + cd)^2 + (ac - bd)^2$  を因数分解せよ。()
- (2) 2つの自然数 M, N の一の位をそれぞれ m, n とする。M, N の積 MN の一の位が 3 であるとき、m, n の組(m, n)をすべて求めよ。 $(m, n) = ( )$
- (3) 2173 は 2 つの 2 桁の素数の積として表せる。それを書け。 $2173 = ( )$
- (4) 2173 を 2 つの平方数の和として 2 通りに表せ。ただし、平方数とは自然数の 2 乗で表される数である。 $2173 = ( )$      $2173 = ( )$