

名 前



1 次の に当てはまる数を求めなさい。

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

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。 $2173 = ($) $2173 = ($)