

単元別テスト

1

式の計算

得点

10

学習日

月

日

クラス

氏名

① 次の計算をしなさい。

[各 1 点 × 4]

(1) $45 \div (-9) - (-4)^2$

(2) $\sqrt{18} \div \sqrt{6} - \frac{6}{\sqrt{3}}$

(3) $9a^2b \div (-3ab)^2 \times (-2ab)$

(4) $3(x+2)(x-2) - (x+5)(x-4)$

② 次の式を因数分解しなさい。

[各 1 点 × 2]

(1) $2a^2 - 18$

(2) $(x-1)^2 - 3(x-1) - 28$

③ 次の問いに答えなさい。

[各 2 点 × 2]

(1) $\sqrt{\frac{80}{n}}$ が整数となるような自然数 n の値をすべて求めなさい。

(2) $x=3+\sqrt{5}$, $y=3-\sqrt{5}$ のとき, x^2+xy+y^2 の値を求めなさい。