

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第1章 3. 「分数式の計算」「平方根」 第2回

1. 次の分数式を既約分数式になおせ.

$$(1) \frac{(6x^3y^2z)^2}{(2x^2yz^2)^3}$$

$$(2) \frac{s^3 - s^2t}{s^2t - st^2}$$

$$(3) \frac{x^2 - 4x + 3}{x^2 - 1}$$

2. 次の分数式を計算せよ.

$$(1) \frac{2}{x-1} - \frac{1}{x+2}$$

$$(2) \frac{1}{s^2 - st} + \frac{1}{s^2 + st}$$

$$(3) \frac{1}{x^2 - 1} + \frac{1}{x^2 + x - 2}$$

3. 次の分数式を計算せよ.

$$(1) \frac{5x^3z^2}{2y^4} \times \frac{4xy^2}{25z^3}$$

$$(2) \frac{t^2 + 5t + 6}{t^2 + 2t + 1} \div \frac{t^2 - 4}{t^2 + 5t + 4}$$

4. 次の式を簡単にせよ.

$$(1) \sqrt{12} + \sqrt{48} - \sqrt{75}$$

$$(2) (3\sqrt{3} - 2\sqrt{5})(2\sqrt{3} + 3\sqrt{5})$$

$$(3) (2\sqrt{5} - 3\sqrt{2})^2$$

5. 次の式の分母を有理化せよ.

$$(1) \frac{2}{3\sqrt{6}}$$

$$(2) \frac{1}{\sqrt{5} - \sqrt{2}}$$

$$(3) \frac{\sqrt{5} + 1}{\sqrt{5} + 2}$$