

平方根 加減法 分数の入った計算

NO. 1

学習日 月 日

名前

/ 点

1

 次の式を簡単にしなさい。

$$(1) \quad \sqrt{27} + \frac{6}{\sqrt{3}}$$

$$(2) \quad \frac{\sqrt{8}}{2} + \sqrt{2}$$

$$(3) \quad \sqrt{20} + \frac{2}{\sqrt{5}}$$

$$(4) \quad \frac{\sqrt{18}}{3} + \frac{4}{\sqrt{2}}$$

2

 次の式を簡単にしなさい。

$$(1) \quad \sqrt{32} - \frac{6}{\sqrt{2}}$$

$$(2) \quad \frac{\sqrt{45}}{5} - \sqrt{5}$$

$$(3) \quad \sqrt{75} - \frac{9}{\sqrt{3}}$$

$$(4) \quad \frac{\sqrt{50}}{2} - \frac{8}{\sqrt{2}}$$

解答

1

$$(1) \quad 3\sqrt{3} + \frac{6\sqrt{3}}{3}$$

$$= 3\sqrt{3} + 2\sqrt{3} = 5\sqrt{3}$$

$$(2) \quad \frac{2\sqrt{2}}{2} + \sqrt{2}$$

$$= \sqrt{2} + \sqrt{2} = 2\sqrt{2}$$

$$(3) \quad 2\sqrt{5} + \frac{2\sqrt{5}}{5} = \frac{10\sqrt{5}}{5} + \frac{2\sqrt{5}}{5} = \frac{12\sqrt{5}}{5}$$

$$(4) \quad \frac{3\sqrt{2}}{3} + \frac{4\sqrt{2}}{2}$$

$$= \sqrt{2} + 2\sqrt{2} = 3\sqrt{2}$$

2

$$(1) \quad 4\sqrt{2} - \frac{6\sqrt{2}}{2}$$

$$= 4\sqrt{2} - 3\sqrt{2} = \sqrt{2}$$

$$(2) \quad \frac{3\sqrt{5}}{5} - \sqrt{5} = \frac{3\sqrt{5}}{5} - \frac{5\sqrt{5}}{5} = \frac{-2\sqrt{5}}{5}$$

$$(3) \quad 5\sqrt{3} - \frac{9\sqrt{3}}{3}$$

$$= 5\sqrt{3} - 3\sqrt{3} = 2\sqrt{3}$$

$$(4) \quad \frac{5\sqrt{2}}{2} - \frac{8\sqrt{2}}{2} = \frac{-3\sqrt{2}}{2}$$