



9-④A「平方根の計算」

年 組 番 氏名

※注意：答えは分母を有理化すること。

1. 次の計算をなさい。

① $\sqrt{2} \times \sqrt{5}$

$$= \sqrt{2 \times 5} = \sqrt{10}$$

 $\sqrt{10}$

② $\sqrt{21} \div \sqrt{3}$

$$= \sqrt{\frac{21}{3}} = \sqrt{7}$$

 $\sqrt{7}$

③ $\frac{\sqrt{20}}{\sqrt{5}}$

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

2

④ $(-\sqrt{2}) \times \sqrt{18}$

$$= -\sqrt{36} = -6$$

-6

2. 次の計算をなさい。

① $3\sqrt{5} + 4\sqrt{5}$

$$= (3 + 4)\sqrt{5} = 7\sqrt{5}$$

 $7\sqrt{5}$

② $\sqrt{13} - 3\sqrt{13}$

$$= (1 - 3)\sqrt{13} = -2\sqrt{13}$$

 $-2\sqrt{13}$

③ $7\sqrt{5} + 4\sqrt{3} - 2\sqrt{5} - 3\sqrt{3}$

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

 $\sqrt{3} + 5\sqrt{5}$ または $5\sqrt{5} + \sqrt{3}$

④ $3\sqrt{3} - 3 + 2 + \sqrt{3}$

$$= 4\sqrt{3} - 1$$

 $4\sqrt{3} - 1$ または $-1 + 4\sqrt{3}$

3. 次の計算をなさい。

① $\sqrt{9} + \sqrt{25}$

$$= 3 + 5$$

$$= 8$$

8

② $\sqrt{28} + 5\sqrt{7}$

$$= 2\sqrt{7} + 5\sqrt{7}$$

$$= 7\sqrt{7}$$

 $7\sqrt{7}$