

平方根の割り算（有理化あり）

例題 次の計算をせよ。

(1) $\sqrt{15} \div \sqrt{3}$

(2) $-\sqrt{24} \div \sqrt{6}$

(3) $3\sqrt{2} \div 2\sqrt{5}$

答

答

答

練習 次の計算をせよ

(1) $\sqrt{10} \div \sqrt{2}$

答

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

答

(3) $-\sqrt{10} \div \sqrt{5}$

答

(4) $\sqrt{21} \div (-\sqrt{7})$

答

(5) $\sqrt{30} \div \sqrt{6}$

答

(6) $\sqrt{20} \div \sqrt{5}$

答

平方根の割り算（有理化あり）

例題 次の計算をせよ。

(1) $\sqrt{15} \div \sqrt{3}$

★

$$\sqrt{15} \div \sqrt{3} = \sqrt{15 \div 3}$$

$$= \sqrt{5}$$

答 $\sqrt{5}$

(2) $-\sqrt{24} \div \sqrt{6}$

★

$$-\sqrt{24} \div \sqrt{6} = -\sqrt{24 \div 6}$$

$$= -\sqrt{4}$$

$$= -2$$

答 -2

(3) $3\sqrt{2} \div 2\sqrt{5}$

★

$$3\sqrt{2} \div 2\sqrt{5} = \frac{3\sqrt{2}}{2\sqrt{5}}$$

$$= \frac{3\sqrt{2} \times \sqrt{5}}{2\sqrt{5} \times \sqrt{5}}$$

$$= \frac{3\sqrt{10}}{10}$$

答 $\frac{3\sqrt{10}}{10}$

練習 次の計算をせよ

(1) $\sqrt{10} \div \sqrt{2}$

★

$$\sqrt{10} \div \sqrt{2} = \sqrt{10 \div 2}$$

$$= \sqrt{5}$$

答 $\sqrt{5}$

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

★

$$-\sqrt{6} \div \sqrt{3} = -\sqrt{6 \div 3}$$

$$= -\sqrt{2}$$

答 $-\sqrt{2}$

(3) $-\sqrt{10} \div \sqrt{5}$

★

$$-\sqrt{10} \div \sqrt{5} = -\sqrt{10 \div 5}$$

$$= -\sqrt{2}$$

答 $-\sqrt{2}$

(4) $\sqrt{21} \div (-\sqrt{7})$

★

$$\sqrt{21} \div (-\sqrt{7}) = -\sqrt{21 \div 7}$$

$$= -\sqrt{3}$$

答 $-\sqrt{3}$

(5) $\sqrt{30} \div \sqrt{6}$

★

$$\sqrt{30} \div \sqrt{6} = \sqrt{30 \div 6}$$

$$= \sqrt{5}$$

答 $\sqrt{5}$

(6) $\sqrt{20} \div \sqrt{5}$

★

$$\sqrt{20} \div \sqrt{5} = \sqrt{20 \div 5}$$

$$= \sqrt{4}$$

$$= 2$$

答 2