

平方根(3)

根号を含む式の乗除 補充学習用プリント

補充問題

問1の補充問題

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

(2) $\sqrt{15} \div \sqrt{5}$

(3) $\frac{\sqrt{50}}{\sqrt{5}}$

(4) $\sqrt{2} \times \sqrt{7} \times \sqrt{3}$

問2の補充問題

(1) $2\sqrt{6}$

(2) $3\sqrt{10}$

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

問3の補充問題

(1) $\sqrt{45}$

(2) $\sqrt{72}$

(3) $\sqrt{\frac{7}{100}}$

(4) $\sqrt{180}$

問4の補充問題

(1) $\sqrt{50}$

(2) $\sqrt{200}$

(3) $-\sqrt{98}$

解答

問1の補充問題

(1) $-\sqrt{10}$ (2) $\sqrt{3}$ (3) $\sqrt{10}$ (4) $\sqrt{42}$

問3の補充問題

(1) $3\sqrt{5}$ (2) $6\sqrt{2}$ (3) $\frac{\sqrt{7}}{10}$ (4) $6\sqrt{5}$

問2の補充問題

(1) $\sqrt{24}$ (2) $\sqrt{90}$ (3) $\sqrt{\frac{2}{3}}$

問4の補充問題

(1) $5\sqrt{2}$ (2) $10\sqrt{2}$ (3) $-7\sqrt{2}$

練習問題

次の式を計算せよ

$$(1) \sqrt{5} \times \sqrt{10} \times \sqrt{2}$$

$$(2) \sqrt{8} \div \sqrt{2} \times \sqrt{3}$$

$$(3) \sqrt{20} \times \sqrt{5}$$

$$(4) \sqrt{6} \times \sqrt{10} \times \sqrt{15} \div 5$$

$$(5) \sqrt{75} \times \sqrt{45} \times \sqrt{60}$$

$$(6) 4\sqrt{24} \div \sqrt{18} \times \left(-\frac{\sqrt{3}}{4}\right)$$

$$(7) \sqrt{200} \times \sqrt{0.09}$$

$$(8) -3\sqrt{2} \div \sqrt{32} \times \sqrt{25}$$

解答

$$(1) 10 \quad (2) 2\sqrt{3} \quad (3) 10 \quad (4) 6 \quad (5) 450 \quad (6) -2 \quad (7) 3\sqrt{2} \quad (8) -\frac{15}{4}$$