

DM3-08B 平方根：根号をふくむ式の乗除 標準

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】根号を簡単にしてから計算する

次の計算をなさい。

(1) $\sqrt{8} \times \sqrt{18}$

(2) $\sqrt{12} \times \sqrt{27}$

(3) $\sqrt{20} \times \sqrt{45}$

(4) $\sqrt{28} \times \sqrt{63}$

(5) $\sqrt{32} \times \sqrt{50}$

(6) $\sqrt{48} \times \sqrt{75}$

(7) $\sqrt{72} \times \sqrt{98}$

(8) $\sqrt{108} \times \sqrt{12}$

【2】係数付きの乗法

次の計算をなさい。

$$(9) \quad 2\sqrt{2} \times 3\sqrt{3}$$

$$(10) \quad 4\sqrt{5} \times 2\sqrt{2}$$

$$(11) \quad -3\sqrt{6} \times 2\sqrt{3}$$

$$(12) \quad -5\sqrt{2} \times 4\sqrt{8}$$

$$(13) \quad 2\sqrt{12} \times 3\sqrt{6}$$

$$(14) \quad 5\sqrt{18} \times 2\sqrt{2}$$

$$(15) \quad -4\sqrt{20} \times \sqrt{5}$$

$$(16) \quad -3\sqrt{27} \times 2\sqrt{3}$$

【3】係数付きの除法

次の計算をなさい。

$$(17) \quad 6\sqrt{6} \div 3\sqrt{2}$$

$$(18) \quad 8\sqrt{15} \div 2\sqrt{3}$$

$$(19) \quad 10\sqrt{20} \div 5\sqrt{5}$$

$$(20) \quad 12\sqrt{28} \div 3\sqrt{7}$$

$$(21) \quad -18\sqrt{45} \div 6\sqrt{5}$$

$$(22) \quad -24\sqrt{72} \div 8\sqrt{8}$$

$$(23) \quad 15\sqrt{98} \div 5\sqrt{2}$$

$$(24) \quad 20\sqrt{108} \div 4\sqrt{3}$$

【4】分数をふくむ乗法・除法

次の計算をなさい。

$$(25) \quad \frac{1}{2}\sqrt{6} \times 2\sqrt{3}$$

$$(26) \quad \frac{3}{4}\sqrt{10} \times 4\sqrt{2}$$

$$(27) \quad \frac{2}{3}\sqrt{12} \times 3\sqrt{3}$$

$$(28) \quad -\frac{1}{5}\sqrt{20} \times 5\sqrt{5}$$

$$(29) \quad \frac{6\sqrt{18}}{3\sqrt{2}}$$

$$(30) \quad \frac{8\sqrt{45}}{2\sqrt{5}}$$

$$(31) \quad -\frac{10\sqrt{27}}{5\sqrt{3}}$$

$$(32) \quad \frac{12\sqrt{48}}{3\sqrt{3}}$$