

DM3-07A 平方根：根号をふくむ式の乗除 基礎

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】平方根の乗法

次の計算をなさい。

(1) $\sqrt{2} \times \sqrt{3}$

(2) $\sqrt{5} \times \sqrt{7}$

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

(4) $\sqrt{2} \times \sqrt{8}$

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

(6) $\sqrt{6} \times \sqrt{24}$

(7) $\sqrt{10} \times \sqrt{15}$

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

【2】平方根の除法

次の計算をなさい。

(9) $\sqrt{6} \div \sqrt{2}$

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

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

(12) $\sqrt{28} \div \sqrt{7}$

(13) $\sqrt{45} \div \sqrt{5}$

(14) $\sqrt{72} \div \sqrt{8}$

(15) $\sqrt{98} \div \sqrt{2}$

(16) $\sqrt{108} \div \sqrt{3}$

【3】係数付きの乗法

次の計算をなさい。

$$(17) \quad 2\sqrt{3} \times \sqrt{5}$$

$$(18) \quad 3\sqrt{2} \times \sqrt{7}$$

$$(19) \quad 2\sqrt{6} \times 3\sqrt{2}$$

$$(20) \quad 4\sqrt{3} \times 2\sqrt{5}$$

$$(21) \quad -2\sqrt{5} \times \sqrt{10}$$

$$(22) \quad -3\sqrt{2} \times 2\sqrt{6}$$

$$(23) \quad 5\sqrt{2} \times 3\sqrt{8}$$

$$(24) \quad 2\sqrt{12} \times 4\sqrt{3}$$

【4】係数付きの除法

次の計算をなさい。

$$(25) \quad 4\sqrt{6} \div 2\sqrt{2}$$

$$(26) \quad 6\sqrt{15} \div 3\sqrt{3}$$

$$(27) \quad 8\sqrt{20} \div 4\sqrt{5}$$

$$(28) \quad 10\sqrt{28} \div 5\sqrt{7}$$

$$(29) \quad 12\sqrt{45} \div 3\sqrt{5}$$

$$(30) \quad 18\sqrt{72} \div 6\sqrt{8}$$

$$(31) \quad -6\sqrt{18} \div 3\sqrt{2}$$

$$(32) \quad -8\sqrt{48} \div 4\sqrt{3}$$