

DM3-09B 平方根：根号をふくむ式の加減 標準

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】同じ根号をまとめる

次の計算をなさい。

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

(2) $7\sqrt{3} - 2\sqrt{3} + 4\sqrt{3}$

(3) $8\sqrt{5} - 3\sqrt{5} - 2\sqrt{5}$

(4) $6\sqrt{7} + \sqrt{7} - 9\sqrt{7}$

(5) $-2\sqrt{2} + 5\sqrt{2}$

(6) $-3\sqrt{3} - 4\sqrt{3}$

(7) $4\sqrt{6} - 7\sqrt{6} + 2\sqrt{6}$

(8) $-5\sqrt{5} + 9\sqrt{5} - \sqrt{5}$

【2】根号を簡単にしてからまとめる

次の計算をなさい。

(9) $\sqrt{8} + 3\sqrt{2}$

(10) $\sqrt{12} + 4\sqrt{3}$

(11) $\sqrt{18} - \sqrt{2}$

(12) $\sqrt{20} - 3\sqrt{5}$

(13) $2\sqrt{27} + \sqrt{3}$

(14) $3\sqrt{45} - 2\sqrt{5}$

(15) $\sqrt{75} + 4\sqrt{3}$

(16) $\sqrt{98} - 5\sqrt{2}$

【3】複数の根号を簡単にしてから加減する

次の計算をなさい。

$$(17) \quad \sqrt{8} + \sqrt{18} + \sqrt{32}$$

$$(18) \quad \sqrt{12} + \sqrt{27} + \sqrt{48}$$

$$(19) \quad \sqrt{20} + \sqrt{45} - \sqrt{80}$$

$$(20) \quad \sqrt{28} + \sqrt{63} - \sqrt{112}$$

$$(21) \quad \sqrt{50} - \sqrt{18} + \sqrt{8}$$

$$(22) \quad \sqrt{75} - \sqrt{27} + \sqrt{12}$$

$$(23) \quad \sqrt{72} - \sqrt{32} + \sqrt{18}$$

$$(24) \quad \sqrt{108} - \sqrt{48} + \sqrt{12}$$

【4】分数係数をふくむ加減

次の計算をなさい。

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

$$(26) \quad \frac{5}{3}\sqrt{3} - \frac{2}{3}\sqrt{3}$$

$$(27) \quad \frac{1}{2}\sqrt{8} + \sqrt{2}$$

$$(28) \quad \frac{2}{3}\sqrt{27} - \sqrt{3}$$

$$(29) \quad \frac{3}{4}\sqrt{20} + \frac{1}{2}\sqrt{5}$$

$$(30) \quad -\frac{1}{2}\sqrt{12} + \frac{5}{2}\sqrt{3}$$

$$(31) \quad \frac{2}{5}\sqrt{75} - \frac{1}{5}\sqrt{3}$$

$$(32) \quad -\frac{3}{4}\sqrt{32} + \frac{5}{2}\sqrt{2}$$