

DM3-09A 平方根：根号をふくむ式の加減 基礎

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】同じ根号の加法

次の計算をなさい。

(1) $\sqrt{2} + \sqrt{2}$

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

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

(4) $4\sqrt{3} + 5\sqrt{3}$

(5) $\sqrt{5} + 6\sqrt{5}$

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

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

(8) $5\sqrt{6} + \sqrt{6}$

【2】同じ根号の減法

次の計算をなさい。

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

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

$$(11) \quad 7\sqrt{5} - 4\sqrt{5}$$

$$(12) \quad 9\sqrt{2} - 6\sqrt{2}$$

$$(13) \quad 4\sqrt{7} - \sqrt{7}$$

$$(14) \quad 8\sqrt{6} - 3\sqrt{6}$$

$$(15) \quad 2\sqrt{3} - 5\sqrt{3}$$

$$(16) \quad \sqrt{5} - 4\sqrt{5}$$

【3】根号を簡単にしてから加減する

次の計算をなさい。

$$(17) \quad \sqrt{8} + \sqrt{2}$$

$$(18) \quad \sqrt{12} + \sqrt{3}$$

$$(19) \quad \sqrt{18} + \sqrt{2}$$

$$(20) \quad \sqrt{20} + \sqrt{5}$$

$$(21) \quad \sqrt{27} - \sqrt{3}$$

$$(22) \quad \sqrt{45} - 2\sqrt{5}$$

$$(23) \quad \sqrt{50} - 3\sqrt{2}$$

$$(24) \quad \sqrt{75} - 4\sqrt{3}$$

【4】根号を簡単にしてからまとめる

次の計算をなさい。

$$(25) \quad \sqrt{8} + \sqrt{18}$$

$$(26) \quad \sqrt{12} + \sqrt{27}$$

$$(27) \quad \sqrt{20} + \sqrt{45}$$

$$(28) \quad \sqrt{28} + \sqrt{63}$$

$$(29) \quad \sqrt{32} - \sqrt{8}$$

$$(30) \quad \sqrt{48} - \sqrt{12}$$

$$(31) \quad \sqrt{75} - \sqrt{27}$$

$$(32) \quad \sqrt{98} - \sqrt{50}$$