

DM3-06C 平方根：平方根の基本 発展

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】平方根を求める

次の数の平方根を求めなさい。

(1) 196

(2) 225

(3) 256

(4) 324

(5) $\frac{25}{36}$

(6) $\frac{49}{64}$

(7) 1.44

(8) 2.25

【2】根号をはずす

次の値を求めなさい。

(9) $\sqrt{14^2}$

(10) $-\sqrt{15^2}$

(11) $\sqrt{(-6)^2}$

(12) $-\sqrt{(-9)^2}$

(13) $(\sqrt{13})^2$

(14) $(-\sqrt{17})^2$

(15) $\sqrt{\frac{25}{49}}$

(16) $-\sqrt{\frac{81}{100}}$

【3】根号の中を簡単にする

次の数を、根号の中をできるだけ小さい自然数にして表しなさい。

(17) $\sqrt{32}$

(18) $\sqrt{48}$

(19) $\sqrt{50}$

(20) $\sqrt{72}$

(21) $\sqrt{98}$

(22) $\sqrt{108}$

(23) $\sqrt{147}$

(24) $\sqrt{180}$

【4】平方根の大小

次の数の大小を，不等号を使って表しなさい。

(25) $4, \sqrt{17}$

(26) $5, \sqrt{24}$

(27) $2\sqrt{5}, \sqrt{18}$

(28) $3\sqrt{3}, 5$

(29) $\sqrt{45}, 7$

(30) $4\sqrt{2}, \sqrt{30}$

(31) $-\sqrt{7}, -2$

(32) $-3, -\sqrt{10}$