

DM3-06B 平方根：平方根の基本 標準

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) 100

(2) 121

(3) 144

(4) 169

(5) $\frac{1}{4}$

(6) $\frac{9}{16}$

(7) 0.25

(8) 0.64

【2】根号をはずす

次の値を求めなさい。

(9) $\sqrt{100}$

(10) $-\sqrt{121}$

(11) $\sqrt{\frac{1}{4}}$

(12) $-\sqrt{\frac{9}{16}}$

(13) $(\sqrt{7})^2$

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

(15) $\sqrt{3^2}$

(16) $-\sqrt{8^2}$

【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) $\sqrt{8}$

(18) $\sqrt{12}$

(19) $\sqrt{18}$

(20) $\sqrt{20}$

(21) $\sqrt{27}$

(22) $\sqrt{28}$

(23) $\sqrt{45}$

(24) $\sqrt{75}$

【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) $3, \sqrt{11}$

(26) $4, \sqrt{15}$

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

(28) $\sqrt{30}, 6$

(29) $2\sqrt{2}, 3$

(30) $3\sqrt{2}, 4$

(31) $\sqrt{12}, 2\sqrt{3}$

(32) $\sqrt{20}, 3\sqrt{2}$