

平方根 根号の変形1

名前

/18 点

1. 次の数を変形して, $\sqrt{\quad} a$ の形にしろ。

(1) $4\sqrt{3}$

(2) $2\sqrt{5}$

(3) $5\sqrt{5}$

(4) $3\sqrt{2}$

(5) $4\sqrt{3}$

(6) $6\sqrt{2}$

2. 次の数を変形して, $\sqrt{\quad}$ の中をできるだけ簡単な数にしろ。

(1) $\sqrt{12}$

(2) $\sqrt{18}$

(3) $\sqrt{8}$

(4) $\sqrt{24}$

(5) $\sqrt{32}$

(6) $\sqrt{28}$

(7) $\sqrt{45}$

(8) $\sqrt{75}$

(9) $\sqrt{108}$

(10) $\sqrt{63}$

(11) $\sqrt{96}$

(12) $\sqrt{216}$

解答

1.

(1) $\sqrt{48}$

(2) $\sqrt{20}$

(3) $\sqrt{125}$

(4) $\sqrt{18}$

(5) $\sqrt{48}$

(6) $\sqrt{72}$

2.

(1) $2\sqrt{3}$

(2) $3\sqrt{2}$

(3) $2\sqrt{2}$

(4) $2\sqrt{6}$

(5) $4\sqrt{2}$

(6) $2\sqrt{7}$

(7) $3\sqrt{5}$

(8) $5\sqrt{3}$

(9) $6\sqrt{3}$

(10) $3\sqrt{7}$

(11) $4\sqrt{6}$

(12) $6\sqrt{6}$