スキルアップテスト１５

　　　　　　３年　氏名（　　　　　　　　）

**／２０**

**１**　次の平方根を求めなさい。

　(1)　５　　　　　(2)　$\frac{9}{16}$　　　　　（3）　0.04

**２**　次の数を、根号を使わずに表しなさい。　　　**３**　次の数を、根号を使って表しなさい。

　(1)　$ \sqrt{25}$　　　　　(2)　$- \sqrt{49}$　　　　(1)　７　　　　　　(2)　　８

**４**　北海道の面積は83424(km2)です。この値について，有効数字を２桁けたとして，整数部分が 1 桁の数と 10 の累乗の積の形で表しなさい。(　　　　　　)

**５**　次の計算をしなさい。

　(1)　$ \sqrt{7}$×$\sqrt{3}$　　　　　　　(2)　$\sqrt{2}$×$\sqrt{12}$　　　　　　(3)　$ \sqrt{10}$×$\sqrt{5}$

　(7)　$ \sqrt{4}$÷$\sqrt{8}$　　　　　　　(8)　$\sqrt{18}$÷$\sqrt{2}$　　　　　　　(9)　$ \sqrt{100}$÷$\sqrt{10}$

**４**　次の数を$\sqrt{a}$で表しなさい。

(1)　５$ \sqrt{2}$ 　　　　　　　　　　　　　(2)　$ \frac{\sqrt{48}}{４}$

**６**　次の数を$ａ\sqrt{ｂ}$で表しなさい。

(1)　$ \sqrt{12}$　　　　(2)　$ \sqrt{27}$　　　　(3)　$ \sqrt{450}$　　　　(4)　$ \sqrt{\frac{３}{４９}}$

スキルアップテスト１５

　　　　　　３年　氏名（　　　　　　　　）

**／２０**

**１**　次の平方根を求めなさい。

　(1)　５　　　　　(2)　$\frac{9}{16}$　　　　　（3）　0.04

　　　±$\sqrt{5}$　　　　　　±$\frac{3}{4}$　　　　　　　　±0.2

**２**　次の数を、根号を使わずに表しなさい。　　　**３**　次の数を、根号を使って表しなさい。

　(1)　$ \sqrt{25}$　　　　　(2)　$- \sqrt{49}$　　　　(1)　７　　　　　　(2)　　８

　　　　５　　　　　　　　―７　　　　　　　　　$\sqrt{49}$　　　　　　$\sqrt{64}$

**４**　北海道の面積は83424(km2)です。この値について，有効数字を２桁けたとして，整数部分が 1 桁の数と 10 の累乗の積の形で表しなさい。(8.3×104)

**５**　次の計算をしなさい。

　(1)　$ \sqrt{7}$×$\sqrt{3}$　　　　　　　(2)　$\sqrt{2}$×$\sqrt{12}$　　　　　　(3)　$ \sqrt{10}$×$\sqrt{5}$

　　　　$\sqrt{21}$　　　　　　　　　　　　２$\sqrt{6}$　　　　　　　　　　　５$\sqrt{2}$

　(7)　$ \sqrt{4}$÷$\sqrt{8}$　　　　　　　(8)　$\sqrt{18}$÷$\sqrt{2}$　　　　　　　(9)　$ \sqrt{100}$÷$\sqrt{10}$

　　　　$ \sqrt{\frac{1}{2}}$　　　　　　　　　　　　　３　　　　　　　　　　　　　$\sqrt{10}$

**４**　次の数を$\sqrt{a}$で表しなさい。

(1)　５$ \sqrt{2}$ 　　　　　　　　　　　　　(2)　$ \frac{\sqrt{48}}{４}$

$\sqrt{50}$　　　　　　　　　　　　　　　$\sqrt{3}$

**６**　次の数を$ａ\sqrt{ｂ}$で表しなさい。

(1)　$ \sqrt{12}$　　　　(2)　$ \sqrt{27}$　　　　(3)　$ \sqrt{450}$　　　　(4)　$ \sqrt{\frac{３}{４９}}$

　　２$\sqrt{3}$　　　　　　　$3\sqrt{3}$　　　　　　　１５$\sqrt{2}$　　　　　$\frac{\sqrt{3}}{7}$