

3年 数学 確認テスト③

名前

点

1 次の空らんに適する数字や言葉を書きなさい。

(1) 2乗して 4 になる数は と の 2つある。

これらをまとめて と表す。

(2) ある数 x を2乗すると a となるとき、 x を a の という。

(3) a の平方根は、記号 を使って、正の方を 、負の方を と表す。

この記号を といい、 \sqrt{a} を と読む。

(4) 5 の平方根は 、0 の平方根は である。

(5) a を整数、 b を 0 でない整数とするとき、 $\frac{a}{b}$ のように分数の形に表すことができる数を といい、分数の形では表すことができない数を という。

2 次の数の平方根を求めなさい。

(ア) 1

(イ) 2

(ウ) 3

(エ) 4

(オ) 5

(カ) 16

(キ) 24

(ク) 36

(ケ) 100

(コ) 10

(サ) 0.01

(シ) 0.25

(ス) 0.4

(セ) $\frac{9}{100}$

(ソ) $\frac{1}{4}$

3 次の数を変形して、根号の中をできるだけ小さい自然数にしなさい。

(1) $\sqrt{4}$

(2) $\sqrt{8}$

(3) $\sqrt{9}$

(4) $\sqrt{18}$

(5) $\sqrt{24}$

(6) $\sqrt{16}$

(7) $\sqrt{12}$

(8) $\sqrt{27}$

(9) $\sqrt{28}$

(10) $\sqrt{36}$

(11) $\sqrt{20}$

(12) $\sqrt{81}$

(13) $\sqrt{63}$

(14) $\sqrt{48}$

(15) $\sqrt{32}$

(16) $\sqrt{72}$

(17) $\sqrt{100}$

(18) $\sqrt{1}$

(19) $\sqrt{64}$

(20) $\sqrt{80}$