

診断テスト [A]

中3／つまずきを見つける 20問／目標 20分

なまえ _____

ひづけ _____

- ・次の20問を解いて、答えを □ に書く。計算は余白か別の紙です。わからなければとばす。
- ・①②は平方根をすべてならべて書く（なければ「ない」）。⑤⑥⑦⑧⑬は正しい方を ○ でかこむ。
- ・答えは √ の中を小さい自然数にし、分母に √ を残さず、約分して書く。

① 9 の平方根

⑪ $6\sqrt{6} \div (2\sqrt{3})$

② -9 の平方根

⑫ $\frac{3}{\sqrt{2}}$

③ $\sqrt{(-3)^2}$

⑬ $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ を計算する

④ $(-\sqrt{5})^2$

⑭ $2\sqrt{3} + 4\sqrt{3}$

⑤ 4 と $\sqrt{15}$ はどちらが大きい

⑮ $\sqrt{8} - \frac{2}{\sqrt{2}}$

⑥ $-\sqrt{5}$ と -2 の大小

⑯ $(\sqrt{3} + 1)^2$

⑦ 四捨五入で 3.4 (小数第1位) になる 数 a

⑰ $(\sqrt{5} + \sqrt{2})(\sqrt{5} - \sqrt{2})$

⑧ $\sqrt{16}$ は有理数？ 無理数？

⑱ $\sqrt{20}$ の近似値

$\sqrt{2} = 1.414, \sqrt{5} = 2.236$
小数第3位まで 求める

⑨ $\sqrt{72}$

⑲ $\sqrt{7}$ の小数部分

√ を使った 式で 答える

⑩ $2\sqrt{3} \times 4\sqrt{3}$

⑳ $\sqrt{24n}$ が 整数になる n =
いちばん 小さい 自然数 n



診断テスト [B]

中3/直ったか 確かめる 20問/目標 20分

なまえ _____

ひづけ _____

- ・次の20問を解いて、答えを □ に書く。計算は余白か別の紙です。わからなければとばす。
- ・①②は平方根をすべてならべて書く（なければ「ない」）。⑤⑥⑦⑧⑬は正しい方を ○ でかこむ。
- ・答えは √ の中を 小さい 自然数にし、分母に √ を残さず、約分して書く。

① 25 の平方根

⑪ $8\sqrt{10} \div (2\sqrt{5})$

② -16 の平方根

⑫ $\frac{5}{\sqrt{3}}$

③ $\sqrt{(-5)^2}$

⑬ $\sqrt{3} + \sqrt{5}$ を計算する

これ以上 計算できない

$\sqrt{8}$

④ $(-\sqrt{7})^2$

⑭ $5\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$

⑤ 5 と $\sqrt{23}$ はどちらが大きい

$5 < \sqrt{23}$

$5 > \sqrt{23}$

⑮ $\sqrt{12} - \frac{3}{\sqrt{3}}$

⑥ $-\sqrt{7}$ と -3 の大小

$-\sqrt{7} > -3$

$-\sqrt{7} < -3$

⑯ $(\sqrt{2} + 3)^2$

⑦ 四捨五入で 5.6 (小数第1位) になる 数 a

$5.55 \leq a < 5.65$

$5.5 \leq a < 5.7$

⑰ $(\sqrt{7} + \sqrt{3})(\sqrt{7} - \sqrt{3})$

⑧ $\sqrt{\frac{4}{9}}$ は有理数? 無理数?

無理数

有理数

⑱ $\sqrt{28}$ の近似値

$\sqrt{3} = 1.732, \sqrt{7} = 2.646$
小数第3位まで 求める

⑨ $\sqrt{48}$

⑲ $\sqrt{11}$ の小数部分

√ を使った 式で 答える

⑩ $3\sqrt{5} \times 2\sqrt{5}$

⑳ $\sqrt{90n}$ が 整数になる n =
いちばん 小さい 自然数 n

