

1日1問

(中学3年生向け数学)

中学校

学年 氏名

まずノーヒントで解いてみましょう。3年生は2年生の問題もやってみましょう。

意外とばかにできませんよ。忘れていることが多くあります。

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

0 2 6 a 0 1 0 7 1 1 r o o t

難易度3

一けたの整数1, 2, 3...9のそれぞれの平方は、

1, 4, 9、...81となる。つまり1けた、または2けたの

整数である。次の問に答えよ。

- 1) ★★ 2けたの整数の平方は、何けたの整数か。
- 2) ★★ 3けたの整数の平方は、何けたの整数か。
- 3) ★★★ 2 3 4 5 6 7 8の平方根の整数部分は何けたか。

問題の解き方ヒント と 復習のポイント

1) 2けたの整数を n とすると

$$10 \leq n < 100$$

$$100 \leq n^2 < 10000 \quad \text{3けたまたは4けた}$$

2) 3けたの整数を m とすると

$$100 \leq m < 1000$$

$$10000 \leq m^2 < 1000000 \quad \text{5けたまたは6けた}$$

3) 2345678は7けたの整数である。

$$1000000 < 2345678 < 10000000$$

$$1000 < \sqrt{2345678} < 10000$$

4けた

5けた

$\sqrt{2345678}$ の整数部分は4けたである。