

中学受験算数～平均算～

氏名：

★ポイント★

平均算とは、平均に関する問題で、平均の公式 $\text{平均} = \text{合計} \div \text{個数}$ や

$\text{合計} = \text{平均} \times \text{個数}$

では解けない問題のこと。

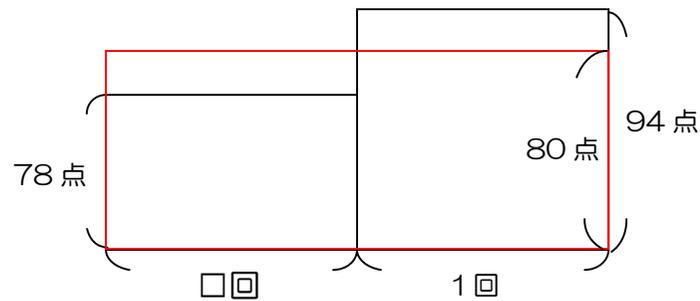
例えば・・・

たくや君の今までの算数のテストの平均点は78点でした。今回のテストで94点取ったので平均点が80点になりました。今回のテストは何回目のテスト？

★ポイント！⇒面積図を書こう！！ *よこは個数、たては1つの数、面積は合計の数
(よこは回数、たては平均、面積は合計点になるね！)

【解き方】

① 「今まで」についての面積図、「今回」の面積図、「全部の回」の面積図を書く！



② 右上の長方形の面積と左上の長方形の面積は等しい！

右上の長方形は、たてが , よこが なので、面積は 。

左上の長方形は、たてが , よこが で、面積は になるので

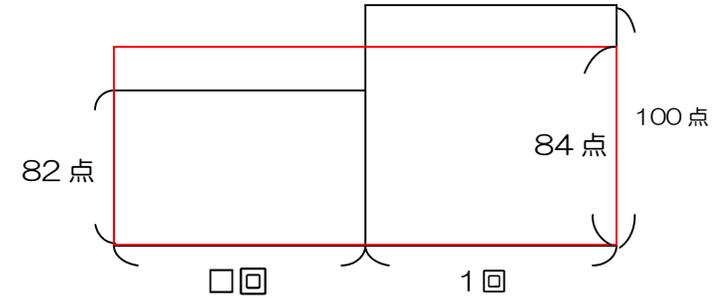
□は $6 \div 2 = 3$

だから、今までのテストが 回となり、今回のテストは 回目。

いろいろな問題にチャレンジしてみよう！

問題 けいこさんは、今までの算数のテストの平均点は82点でした。今回は100点を取ったので平均点が84点になりました。今回のテストは何回目？

～とき方～



右上の長方形は、たて16、よこ1なので、面積は16×1=16

左上の長方形は、たて2、よこ□で、面積は16なので □=16÷2=8

だから、今までのテストは8回となるので、今回のテストは9回目。

よって 今回のテストは 9 回目