

中学 (B方式) 算数サンプル問題

答えだけを書いても満点は与えられません。途中の過程を必ず書くように。

- 1 次の計算をしなさい。途中の計算式も3行以上書いてください。

$$(1) 10 - 2 \div \frac{2}{3} \times 0.25 + \frac{1}{4}$$

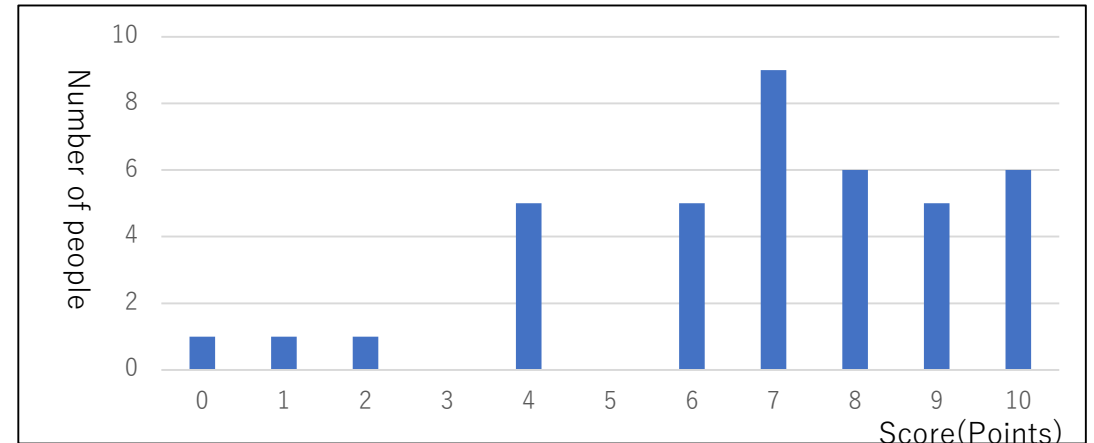
$$(2) \frac{9}{0.2} \div \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{5} \right) \div \frac{1.2}{5.4} - 50 \div 2$$

- 2 ミカン6個とリンゴ5個買うと代金は1260円で、リンゴ1個の値段はミカン1個の値段の6倍です。リンゴ1個の値段を求めてください。ただし、答えがなぜそうなるのか説明も書きなさい。

3

次の図は50人のクラスで行った10点満点の算数のテストです。3点と5点のところは抜いてあります。3点をとった人数は5点をとった人数より7人少ないことが分かっています。

- (1) 7点以上を取った人の割合は何%ですか。
(2) 5点を取った人数は何人ですか。
(3) 平均点は何点ですか。



4

以下の99個の分数式があります。

$$\frac{2}{77}, \frac{3}{77}, \frac{4}{77}, \frac{5}{77}, \frac{6}{77}, \dots, \frac{100}{77}$$

約分できるものはいくつありますか。なぜそうなるのか説明も書きなさい。