

算数オンライン塾 11月20日の問題 一文章題一

37名のクラスで算数のテストをしたところ、結果は下のようになりました。70点以上が合格で、70点未満は不合格です。また得点はすべて整数です。

得点(点)	人数
100	0
90以上100未満	5
80以上90未満	8
70以上80未満	11
60以上70未満	9
50以上60未満	3
40以上50未満	1

(1) この結果から考えて、次の中から必ず正しいといえるものをすべて選んで記号で答えなさい。

ア. 得点が一番高い人と一番低い人との差は50点以上である。

イ. 得点を高い順番に並べたとき、クラスでちょうど真ん中の順番の人の得点は70点台である。

ウ. 合格者の平均点は77点以上である。

エ. 不合格者の平均点は65点以下である。

オ. クラスの平均点は70点より高い。

(2) 結果についてより詳しく調べてみると、さらに以下のことが分かりました。

・クラスの平均点はちょうど75点であり、不合格者の平均点はちょうど63点である。

・クラスの平均点と同じ得点の人が2人いて、クラス最高の得点の人が2人いて、それ以外の合格者の得点はすべて異なる。

① 合格者の平均点は何点ですか。

② クラスの最高点は、最も高い場合で何点ですか。

【式と考え方】

(1)				
(2)	①		②	