

2023年度 神奈川県附属中学【算数】大問6

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びなさい。

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。

