

問題文に誤りがありました。赤字の部分が欠けていました。

◆問題

100点満点の数学のテストを行いました。平均点が70点で、合格点を70点として集計したところ、120名の生徒のうち75名が合格、45名が不合格でした。合格者の平均点と不合格者の平均点を算出したところ、その差は40点でした。

合格した生徒と合格しなかった生徒の比は

$$75 : 45 = 5 : 3$$

合格点からのずれは、その逆となり 3 : 5

合格者の平均点と不合格者の平均点を算出したところ、その差は40点なので40点を3 : 5に分ける。

合格者の平均点は $70 + 40 \div 8 \times 3 = 85$

不合格者の平均点は $70 - 40 \div 8 \times 5 = 45$

答え 85点