

10 データの分析

右の表は 10 人の生徒について行った 10 点満点の標準問題と応用問題のテストの得点の結果をまとめたものである。ここで、標準問題と応用問題の得点を、それぞれ変数 x 、変数 y とする。

(1) 標準問題で 7 点を取った生徒は 人で、標準問題と応用問題をともに 5 点以上を取った生徒は 人いる。

(2) x 、 y の平均点 \bar{x} 、 \bar{y} は
 $\bar{x} =$. , $\bar{y} =$.

である。また、 x 、 y の分散 $(s_x)^2$ 、 $(s_y)^2$ は
 $(s_x)^2 =$. , $(s_y)^2 =$.

(3) x 、 y の共分散は . であり、 x 、 y の相関係数は . である。
ただし、小数の形で解答する場合は、指定された桁数の一つ下の桁を四捨五入し解答せよ。途中で割り切れた場合、指定された桁まで⑩にマークすること。

