

データの必須問題②

問題 30人の生徒に数学と英語の試験を行い、数学の得点 x と英語の得点 y のデータを取ったところ、 x と y の共分散は 217、相関係数は 0.78 であった。得点調整のため、 $z = 2x + 10$ 、 $w = 3y - 20$ として新たな2つの変数 z 、 w を作る時、 z と w の共分散、相関係数を求めよ。

(解答欄)