

姉は 300 歩で, 弟は 400 歩で, それぞれ池の周りの道を 1 周します。また姉が 9 歩進むのにかかる時間と弟が 10 歩進むのにかかる時間は同じです。姉と弟の速さを最も簡単な整数の比で答えなさい。
〔神奈川県大学附属中〕