

2020年度 東京都市大学付属中学校【算数】大問2

A地点からB地点までの道のりは2500 mです。太郎君はA地点から、兄はB地点から同時に出発し、一定の速さでA B間を何回か往復します。(太郎君が走る速さ) : (兄が走る速さ) = 2 : 3で、A地点、B地点に着いてからすぐに引き返すものとして、あとの問いに答えなさい。

問1

出発してから太郎君と兄が1回目に出会うのは、A地点から何mのところですか。

問2

出発してから太郎君と兄が2回目に出会うのは、A地点から何mのところですか。

問3

太郎君が2回往復するまで兄が走り続けるとき、
兄が太郎君と出会った回数と追いついた回数の合計は何回ですか。

