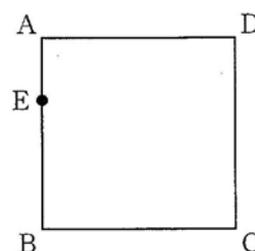


算数オンライン塾 2月26日の問題 —速さと平面図形—

グラウンドに図のような一辺 30m の正方形 ABCD をかき、辺 AB 上に $AE : EB = 1 : 2$ となる点 E をとりました。今、太郎君と花子さんは点 E にいます。太郎君は点 E から正方形の周上を反時計回りに毎秒 1.6m の速さで、花子さんは点 E から正方形の周上を時計回りに毎秒 0.8m の速さで同時に出発し、二人が出会うまで歩きます。次の問いに答えなさい。

(1) 二人が出会うのは、同時に出発してから何秒後ですか。

(2) 二人が出発する点、太郎君がいる点、二人が出会う点、花子さんがいる点の順に 4 つの点をまっすぐな線で囲んで作られる多角形の面積が、正方形 ABCD の面積の半分以上になるのは、同時に出発してから何秒後から何秒後までですか。



(式と考え方)

(1)		(2)	
-----	--	-----	--