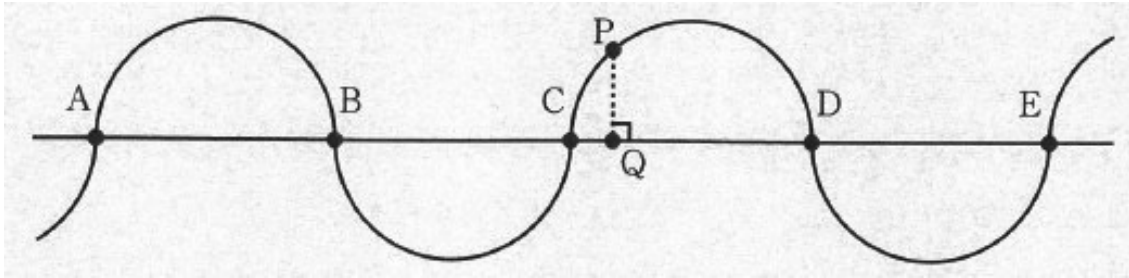


2019年度 慶應義塾湘南藤沢中等部【算数】大問5

図のように、半径が 5.4 km の半円が4個つながっている形で流れている川があり、そこに橋Aから橋Eがかかったまっすぐな道がある。川の水は、AからEに向かって、時速 1.8 km の速さで流されている。川はどの部分も一定の速さで流れているものとする。また、道と川のはばと高低差は考えないものとする。**円周率を3として**、次の問いに答えなさい。



(1)

エンジンを停止した船をAから川に流したとき、Bに着くまでに何時間かかりますか。

(2)

静水時に同じ速さの2艘の船を、AとEから同時に出発させたとき、出発から3時間後にPで出会った。船の静水時の速さは時速何 km ですか。

(3)

(2)において、慶太君が自転車で船と同時にAを出発し、Eに向かってまっすぐな道を一定の速さで走っていたところ、ちょうど2艘の船がPで出会うのを、Qで進行方向の左側に 90° の向きに見ることができた。慶太君の自転車の速さは時速何 km ですか。

