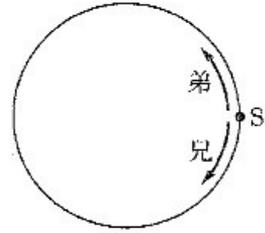


1周 1020m の円形のコース上に地点 S があります。

兄と弟は同時に地点 S を出発し、兄は時計まわりに、弟は反時計まわりに、それぞれコース上を移動します。兄は、1周目は分速 165m で移動し、2周目は分速 132m で移動します。このように、兄は1周するごとに分速 33m ずつ速さを落とし、ちょうど5周したところで停止します。また、弟は分速 66m で移動し続けます。以下の問いに答えなさい。



- (1) 2人が出発してから兄がちょうど1周するまでに、弟は何m移動しますか。
- (2) 2人が出発してから兄がちょうど2周するまでに、弟は何m移動しますか。
- (3) 2人が出発してから兄が停止するまでに、兄と弟は何回すれ違いますか。

【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--