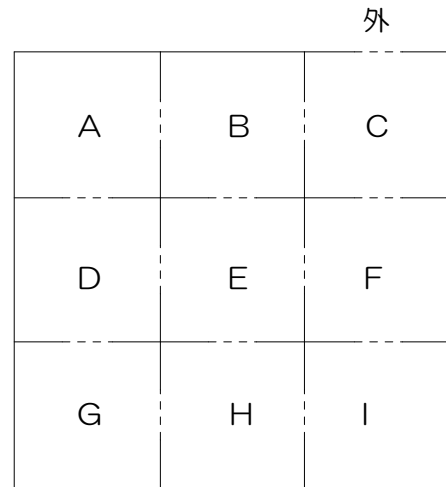


# 算数オンライン塾 7月31日の問題 —場合の数の問題—

右の図のように建物の中にA~Iまで9つの部屋があり、各部屋に隣の部屋へ通じるドアがあります。また、Cの部屋にだけ、この建物から外へ出るドアがあります。図の点線部分はドアを表しています。今、Eの部屋からスタートして移動していきます。ただし、E→H→Eのように同じドアを2回続けて通らないものとします。次の各問いに答えなさい。



- (1) ちょうど4回ドアを通過して、Eの部屋にもどる方法は何通りありますか。
  - (2) ちょうど5回ドアを通過して、建物から外にでる方法は何通りありますか。
  - (3) ちょうど7回ドアを通過して、建物から外に出る方法は何通りありますか。
- (式と考え方)

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