算数オンライン塾９月１日の問題　―場合の数の問題―

ボールが３個と箱が５個あります。
次の①、②のような条件で、箱にボールを入れるとき、それぞれの場合の入れ方は全部で何通りありますか。ただし、１つの箱にボールは３個まで入れることができるものとします。また、ボールは必ず、いずれかの箱に入るものとします。

①　ボールは、色や形がすべて同じで、お互いに区別できません。
　　箱も、色や形がすべて同じで、お互いに区別できません。

②　ボールは①と同じように区別できません。箱にはお互いに区別できるように、A、B、C、D、Ｅと名前を書いておきます。
（式と考え方）

①		②	