

算数オンライン塾 3月22日の問題 —場合の数の問題—

白と黒のカードが袋の中にたくさん入っています。この袋からカードを1枚ずつ取り出し、次の各問のように1列に並べるゲームをします。

(1) 同じ色のカードが2枚連続して並んだ場合にゲームを終了します。6枚目を並べてもゲームが終わらず、7枚目を並べました。このとき、1枚目から7枚目までのカードの並べ方は何通りありますか。

(2) 同じ色のカードが3枚連続して並んだ場合にゲームを終了します。6枚目を並べてもゲームが終わらず、7枚目を並べたところ、ゲームが終了しました。このとき、1枚目から7枚目までのカードの並べ方は何通りありますか。

(式と考え方)

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