

算数オンライン塾 9月16日の問題 —場合の数の問題—

表と裏が区別できる赤色、青色、黄色の3枚のカードが並べてあります。また、袋の中には赤球、青球、黄球が1つずつ入っています。この袋の中から1つの球を取り出し、その球の色と同じ色のカードを裏返します。取り出した球は袋に戻します。このとき、次の各問いに答えなさい。ただし、(1)、(2)、(3)ともに最初3枚のカードはすべて表になっています。

(1) 3回球を取り出したときに、すべてのカードが裏になっている球の取り出し方は何通りですか。

(2) 4回球を取り出したときに、すべてのカードが表になっている球の取り出し方は何通りですか。

(3) さらに袋の中に白球を1つ加えることにします。白球を取り出したらすべてのカードを裏返します。4回球を取り出したときに、すべてのカードが表になっている球の取り出し方は何通りですか。

(式と考え方)

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