

算数オンライン塾 12月21日の問題 一場合の数一

サイコロを1回ふるごとに、次の規則に従って、玉がもらえるゲームをします。
ただし、最初、玉は1個も持っていない状態から始めます。

ア) サイコロの目が5、6のとき、玉を2個もらえます。

イ) サイコロの目が4のとき、玉を1個もらえます。

ウ) サイコロの目が1、2、3のとき、玉はもらえず、持っている玉を1個返さなければなりません。ただし、玉を1個も持っていないときは、何もせずそのままとします。

このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) サイコロを3回投げたとき、持っている玉が4個になるような目の出方は何通りですか。

(2) サイコロを3回投げたとき、持っている玉が2個になるような目の出方は何通りですか。

(3) サイコロを4回投げたとき、持っている玉が3個になるような目の出方は何通りですか。

【式と考え方】

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