

算数オンライン塾 9月26日の問題 一数の性質

777枚のコインは片方の面が白色、もう片方の面が黒色であり、1~777の番号がついています。はじめ、コインは全て白色の面が上になっています。また、袋の中に1~5の数字が書かれたカードが1枚ずつ計5枚あり、次の操作をくり返し行います。

操作 カードを1枚引き、引いたカードの数字の倍数の番号のコインを裏返す。その後、引いたカードを袋の中にもどす。

例えば、**操作**を2回行い、引いたカードの数字が順に2、3であったとき、2、3、4の番号のコインは黒色の面が上になっていますが、6の番号のコインは白色の面が上になっています。次の問いに答えなさい。



(1) **操作**を2回行い、引いたカードの数字が順に2、4であったとき、黒色の面が上になっているコインは何枚ですか。

(2) **操作**を3回行い、引いたカードの数字が順に2、3、1であったとき、黒色の面が上になっているコインは何枚ですか。

(3) **操作**を11回行ったとき、どのようなカードの引き方をしても必ず黒色の面が上になっているコインは何枚ですか。

【式と考え方】

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