

算数オンライン塾 9月8日の問題 —規則性の問題—

何枚かのカードを束にして手に持っています。次のようにカードを操作します。

- (1) 1番上のカードを束の一番下に移します。
- (2) 次に一番上になっているカードをテーブルの上に置きます。
- (3) 次に一番上になっているカードを束の一番下に移します。
- (4) 次に一番上になっているカードをテーブルの上に置きます。

この操作を手元に1枚だけカードが残るまで繰り返します。次の問いに答えなさい。

問1 最初にカードが9枚あったとすると、最初のカードの束の上から何枚目のカードが手元に残りますか。

問2 最初にカードが16枚あったとすると、最初のカードの束の上から何枚目のカードが手元に残りますか。

問3 最初のカードの一番下のカードが手元に残るために、最初に何枚のカードが必要ですか。ただし求める枚数は52枚以下で、最も多い枚数とします。

(式と考え方)

問1		問2		問3	
----	--	----	--	----	--