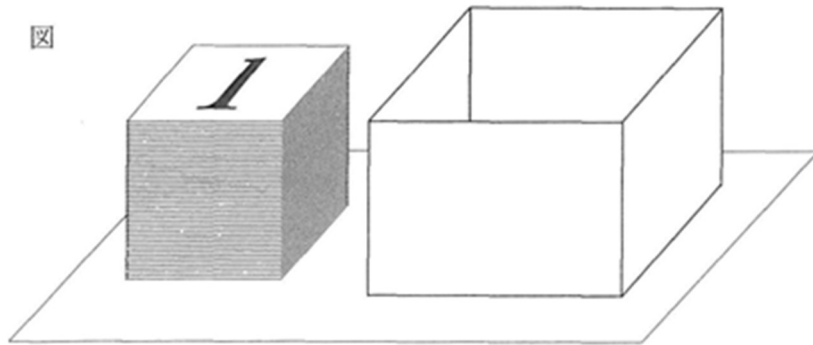


算数オンライン塾 3月10日の問題 ー規則性ー

図のように、1, 2, 3, ..., 143, 144 の数が書かれた 144 枚のカードを上から順に重ねた山と、そのとなりに箱があります。

山にあるいちばん上のカードについて次の「操作 P」, 「操作 Q」を $P \rightarrow Q \rightarrow P \rightarrow Q \rightarrow P \rightarrow \dots$ のように山のカードが 1 枚になるまで繰り返します。



操作 P カードを箱に入れる

操作 Q カードを山のいちばん下にもっていく

このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 42 枚目に箱に入れるカードに書かれている数はいくつですか。
- (2) 72 が書かれたカードを箱に入れるのは何枚目ですか。
- (3) 最後に山にあるカードに書かれている数はいくつですか。

【式と考え方】

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