

算数オンライン塾 9月27日の問題 一場合の数一

箱の中の玉を次のルールにしたがって操作します。箱の中の玉がなくなったときこの操作を終了します。

- 箱の中の玉が 20 個未満のときは、箱の中の玉の個数が 2 倍になるように玉を入れます。
- 箱の中の玉が 20 個以上のときは、箱の中から玉を 20 個取り出します。

(1) 最初に 36 個の玉が入っていたとき、この操作を 30 回行くと箱の中の玉は、何個になりますか。

(2) この操作を 4 回行ったところ、箱の中の玉がちょうどなくなりました。最初に箱に入っていた玉の個数で考えられるのは、全部で何通りですか。

【式と考え方】

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