

算数オンライン塾 5月12日の問題 一文章題一

あるアイスクリーム工場は、アイスクリームの最大容量が1200個である冷凍庫を持っている。工場では毎分一定数のアイスクリームが生産され、冷凍庫にそのまま運びこまれる。また、アイスクリームの生産中は、ロボットを何台か使用して冷凍庫からアイスクリームを運び出す。それぞれのロボットが運び出せるアイスクリームの数は同じとする。

生産開始前の冷凍庫にすでに630個のアイスクリームが入っているとき、3台のロボットで運び出すと45分後に冷凍庫は空になり、1台のロボットで運び出すと、95分後に冷凍庫はいっぱいになる。

(1) 毎分何個のアイスクリームが生産されていますか。

(2) ある日、生産開始前の冷凍庫に630個のアイスクリームが入っていた。この日は(1)の生産数から毎分5個増やし、3台のロボットで運び出した。何分後に冷凍庫が空になりますか。

(3) 別のある日も、生産開始前の冷凍庫に630個のアイスクリームが入っていた。この日は(1)の生産数のまま3台のロボットで運び出したが、途中で2台のロボットが同時に故障した。1台のロボットで110分間運び出し続けたところで、ロボット1台だけが直った。それ以降はロボット2台で運び出したところ、合計370分で冷凍庫が空になった。ロボット3台で運び出した時間は何分間ですか。ただし、途中で冷凍庫がいっぱいになることはなかった。

【式と考え方】

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