算数オンライン塾 9月29日の問題解説

AとBでクッキーを作るときは1分間に70個、Bが止まっていたときは1分間に30個作っています。Bが止まっていた時間は1時間なので、クッキーができた時間を【1】分とすると、できたクッキーの数は $70 \times \text{【1】} - 40 \times 60$ と表されます。

一方A2台で焼くと【1】よりも15分多くかかるので、できるクッキーの数は $60 \times (\text{【1】} + 15) = \text{【60】} + 900$

したがって $\text{【70】} - 2400 = \text{【60】} + 900$

$\text{【10】} = 3300$ $\text{【1】} = 330$ 分

注文された個数は

$70 \times 330 - 2400 = 23100 - 2400 = 20700$

(答え) 20700 個