

おもしろ算数⑥⑦(小5・6年生)

(このページは、直接入力できません。そのまま見るか、印刷してもらって使ってね!!)

小学校5・6年生の みなさん、こんにちは。

おもしろ算数⑥⑦は、⑥⑥に続いて「割合」の問題です。



【問題】

洗剤せんざいをか買います。家いえでつか使っている洗剤せんざいが、20%増量ぞうりょうしてスーパーで売うられていました。家いえでつか使っている洗剤せんざいの量りょうは400mlです。

スーパーで売うられていた洗剤せんざいの量りょうは何なんmlですか。求めもとめる式しきと答こたええを書かきましよう。

【自分の考え】

答え. スーパーで売られていた洗剤の量は、480ml になります。

割合の問題の場合は、数直線をかいて考えてみましょう。

はじめに、スーパーで売られていた洗剤の量は、家で使っている洗剤の量の20%増量なので、

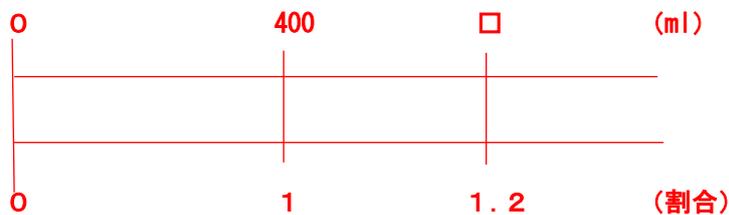
もとにする量は、家で使っている洗剤の量

比べる量は、スーパーで売られている洗剤の量 となります。

その割合は、家で使っている洗剤の量を1(100)とした時、

スーパーで売られていた洗剤の量は20%増しの1.2(120%) になります。

つぎに、 条件は整理できたので、数直線をかいてみましょう。



つぎに、 数直線をもとにして、式を立てて解いてみましょう。

$$\text{式、} \quad \square = 400 \times 1.2$$

$$\square = 480$$

だから、 答えは、480ml になります。

※この問題は、比べる量を求める問題でした。

比べる量を求める式は、「比べる量=もとにする量×割合」 となります。

割合の問題は、「もとにする量」「比べる量」「割合」の関係を明らかにすれば解決できます。

そのためには、数直線にそれらの関係を表すことが解決の手がかりとなりますね。