

# おもしろ算数②⑧ (3～6年生)

(このページは、直接入力できません。そのまま見るか、いんさつして使ってね !!)

しょうがっこう 6ねんせい  
小学校3～6年生のみなさん、こんにちは。

さんすう けいさん もんだい  
おもしろ算数②⑧では、「計算」の問題です。



(もんだい)  
【問題1】

たろう おかし かい いきました  
太郎さんは、お菓子を買に行きました。

かった おかし 32えん がむ 1こ  
買ったお菓子は、32円のガム1個と、

16えん 1こ  
16円のあめ1個と

68えん どーナッツ 1こ  
68円のドーナッツ1個と

84えん ちょこれーと 1こ  
84円のチョコレート1個です。

あわせてなんえん くふう けいさん  
合わせて何円になりますか。工夫して計算しましょう。

答え. 200円になります。

( もんだい )  
【問題 2】

はなこ                      ぶんぼうぐ                      かい                      いきました  
花子さんは、文房具を買いに行きました。

か   っ   た   ぶんぼうぐ                      1   2   4   えん                      の   ー   と   2   冊   つ  
買った文房具は、124円のノート2冊と、

3   2   えん                      け   し   ゴ   む   2   こ  
32円の消しゴム2個と

4   4   えん                      いろえんぴつ   2   ほん  
44円の色鉛筆2本です。

あ   わ   せ   て   なんえん                      く   ふ   う                      けい   さん  
合わせて何円になりますか。工夫して計算しましょう。

答え. 400円になります。

( もんだい )  
【問題3】

もんだい もんだい くふう けいさん  
問題1と問題2をやってみて、工夫して計算することについて、あなたは  
かんがえます かんがえ きかせて  
どのように考えますか。考えを聞かせてください。

(あなたの考え)

【工夫して計算することについて】

【問題1】について、

買った順に立式して計算すると、

$$\begin{aligned} \text{式 } 32 + 16 + 68 + 84 &= (32 + 16) + 68 + 84 \\ &= (48 + 68) + 84 \\ &= 116 + 84 \\ &= 200 \end{aligned}$$

答え. 200円 になります。

次に、工夫して計算すると、

$$\begin{aligned} \text{式 } 32 + 16 + 68 + 84 &= (32 + 68) + (16 + 84) \\ &= 100 + 100 \\ &= 200 \end{aligned}$$

答え. 200円 になります。

【問題2】について、

買った順に立式して計算すると、

$$\begin{aligned} \text{式 } 124 \times 2 + 32 \times 2 + 44 \times 2 &= 248 + 64 + 88 \\ &= 312 + 88 \\ &= 400 \end{aligned}$$

答え. 400円 になります。

次に、工夫して計算すると、

$$\begin{aligned} \text{式 } 124 \times 2 + 32 \times 2 + 44 \times 2 &= (124 + 32 + 44) \times 2 \\ &= 200 \times 2 \\ &= 400 \end{aligned}$$

答え. 400円 になります。

いかがですか。工夫して計算すると、計算が「簡単に」しかも「正確に」できる場合があることが分かります。これらは、加法 (+)、減法 (-)、乗法 (×)、除法 (÷) の性質をうまく使った考え方なのです。