

算数オンライン塾 1月30日の問題 解説

(1)

4個買ったなら1個もらえます。

6個買ったなら2個もらえます。

最初に4個買うと1個もらえて、シールが1枚あります。

次に3個買うとシールが4枚になるので、またシールが1枚あります。

ここまででお菓子は9個ですから、1個買えば10個です。

このとき、買ったお菓子は8個です。

一方6個買うと2個もらえて、シールが2枚残ります。ここで2個買えば10個になります。したがって $30 \times 8 = 240$ 円

(答え) 240円

(2) 360円ですべて買うと $360 \div 30 = 12$

6個買うと2個もらえシールが2枚残ります。12個であればシールが4枚になるので、もう1個もらえます。したがって $12 + 4 + 1 = 17$ 個

(答え) 17個

(3)

6個買うと、6枚シールがもらえるので、2個もらって、シールが2枚残るからこれを

$6 \rightarrow 8 \rightarrow 2$ とします。

次に

4個買って、シールが6枚になるから、2個もらって、シールが2枚残ります。

これが $4 \rightarrow 6 \rightarrow 2$ となるので、次の表のように進みます。

買ったお菓子の数	6	10	14	18	22	26
手に入れたお菓子の数	8	14	20	26	32	38

$8 + 6 \times 15 = 98$ だからあと3個。シールが2枚残っているなので、2個買ってあと1個もらえばちょうどになるので、

$6 + 4 \times 15 + 2 = 68$ 個買えばよいから、 $30 \times 68 = 2040$ 円

(答え) 2040円