

【確認問題⑤－5】解答

算数 分数のたし算・ひき算を使って	5年 組 名前
-------------------	---------

問一 ひかるさんとまもるさんは、学校の畑で育てたイチゴでジャムを作りました。

できたイチゴジャムを同じ大きさのカップに入れたところ、ひかるさんのジャムは

カップの $\frac{2}{3}$ ，まもるさんのジャムはカップの $\frac{3}{5}$ になりました。

(1) ひかるさんとまもるさんのジャムは、どちらがどれだけ多いでしょうか。

【式】
$$\frac{2}{3} - \frac{3}{5} = \frac{10}{15} - \frac{9}{15} = \frac{1}{15}$$

どちらが多いかは通分すると比べられるよ。



【答え】 ひかる さんの方が、カップの $\frac{1}{15}$ 多い。

(2) 2人のジャムを合わせて、カップと同じ容積^{ようせき}のびんにつめかえると、びんは何本必要でしょうか。

【式】
$$\frac{2}{3} + \frac{3}{5} = \frac{10}{15} + \frac{9}{15} = \frac{19}{15} = 1\frac{4}{15}$$

【答え】 2

本のびんが必要。

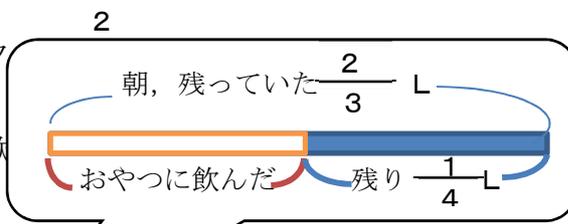
問二 まさゆきさんは、朝食の時に1Lの紙パック入りのオレンジジュースを飲みます。

ある日の朝食後、オレンジジュースが紙パック

その日、おやつの際にもオレンジジュースを飲

パックの $\frac{1}{4}$ になっていました。

まさゆきさんがおやつの際に飲んだオレンジジュースの量は、何Lでしょうか。



【式】
$$\frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{8}{12} - \frac{3}{12} = \frac{5}{12}$$

【答え】 $\frac{5}{12}$ L

問 三 次の表は、あやさんがある一週間に読書をした時間をまとめようとして作ったものです。次の(1)、(2)の問いに答えましょう。

今週の読書時間

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日	土曜日	日曜日
学校での読書時間	10分	20分	20分	0分	20分	休み 0分	休み 0分
家での読書時間	35分	0分	0分	30分	15分	1時間	2時間
一日の合計読書時間	45分	20分	20分	30分	35分	1時間	2時間

(1) あやさんは、一日の合計読書時間のらの単位がそろっていないので、下のように「時間」を単位にしてまとめ直そうと思っています。表の(あ)、(い)にあてはまる数を書きましょう。

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日	土曜日	日曜日
一日の合計読書時間 (単位は時間)	(あ)	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	(い)	1	2

45分は $\frac{45}{60} = \frac{3}{4}$

35分は $\frac{35}{60} = \frac{7}{12}$

【答え】 (あ)

$\frac{3}{4}$

(い)

$\frac{7}{12}$

(2) 月曜日から金曜日までの5日間の読書時間の合計と、土曜日と日曜日の2日間の読書時間の合計では、どちらが何時間長いでしょうか。



通分して計算しよう。

【式】

月曜日から金曜日までの5日間の合計は

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{7}{12} = \frac{30}{12} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

土曜日と日曜日の2日間の合計は $1 + 2 = 3$

$$3 - 2\frac{1}{2} = \frac{6}{2} - \frac{5}{2} = \frac{1}{2}$$

すべてを「分」で計算して、最後に「時間」に直すやり方もあるよ。

土日の合計の3時間は180分だから
 $180 - (45 + 20 + 20 + 30 + 35) = 30$
 答える時に「時間」に直そう。

【答え】

土曜日と日曜日の2日間の方が

$\frac{1}{2}$

時間長い。

$\frac{1}{2}$ 時間は、30分のことだね

