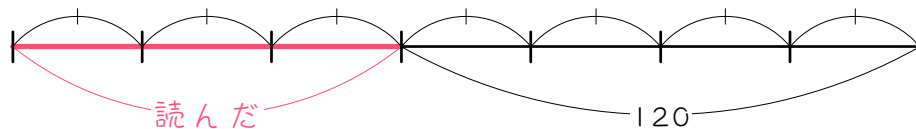


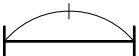
ステップ1 全体を求める

1

花子さんは、ある本の $\frac{3}{7}$ を読んだところ、120ページ残りました。下の

図はこのようすを表しています。



(1) 図の1山分  は、

$$(\quad) \div (\quad) = (\quad) \text{ ページです。}$$

(2) (1)より、この本は全部で、

$$(\quad) \times (\quad) = (\quad) \text{ ページあります。}$$

(3) (1)(2)を1本式で表すと、

$$(\quad) \div (\quad) \times (\quad) = (\quad) \text{ ページ}$$

となります。

(4) (3)を分数を使った式で表すと、

$$(\quad) \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = (\quad) \text{ ページ、となります。}$$

2

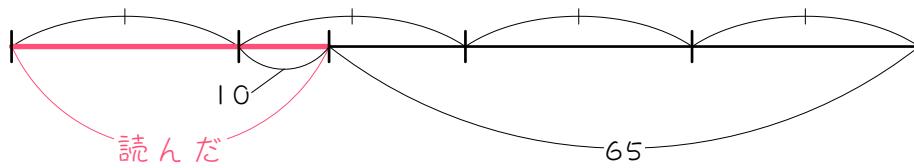
太郎君は所持金の $\frac{5}{8}$ を使って本を買ったところ、600円残りました。太

郎君ははじめ何円持っていましたか。

ステップ2 より多い

3 花子さんはある本の $\frac{1}{4}$ より10ページ多く読んだところ、65ページ残り

ました。下の図はこのようすを表しています。



(1) 図より、3山分は、

$$(\quad) + (\quad) = (\quad) \text{ ページです。}$$

(2) (1)より、1山分は、

$$(\quad) \div (\quad) = (\color{red}{7}) \text{ ページです。}$$

(3) (2)より、この本は全部で、

$$(\quad) \times (\quad) = (\color{red}{1}) \text{ ページあります。}$$

(4) 花子さんが読んだページ数は、

$$(\color{red}{7}) + (\quad) = (\quad) \text{ ページ、}$$

または、

$$(\color{red}{1}) - (\quad) = (\quad) \text{ ページです。}$$

4

あるひもの $\frac{3}{5}$ より15 cm長く使ったところ、85 cm残りました。

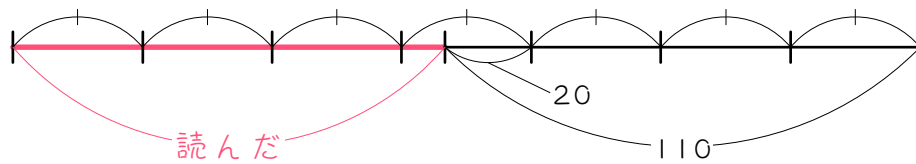
(1) はじめにひもは何cmありましたか。

(2) 使ったひもは何cmですか。

ステップ3 より少ない

5 花子さんはある本の $\frac{4}{7}$ より20ページ少なく読んだところ、110ページ

残りました。下の図はこのようすを表しています。



(1) 図の3山分は、

$$(\quad) - (\quad) = (\quad) \text{ ページです。}$$

(2) (1)より、1山分は、

$$(\quad) \div (\quad) = (\color{red}{ア}) \text{ ページです。}$$

(2) (1)より、この本は全部で、

$$(\quad) \times (\quad) = (\color{red}{イ}) \text{ ページあります。}$$

(3) 花子さんが読んだページ数は、

$$(\color{red}{ア}) \times (\quad) - (\quad) = (\quad) \text{ ページ、}$$

または、

$$(\color{red}{イ}) - (\quad) = (\quad) \text{ ページです。}$$

6

太郎君は所持金の $\frac{3}{5}$ よりも600円少ない金額で本を買ったところ、残りの所持金が2400円になりました。

(1) 太郎君のはじめの所持金は何円でしたか。

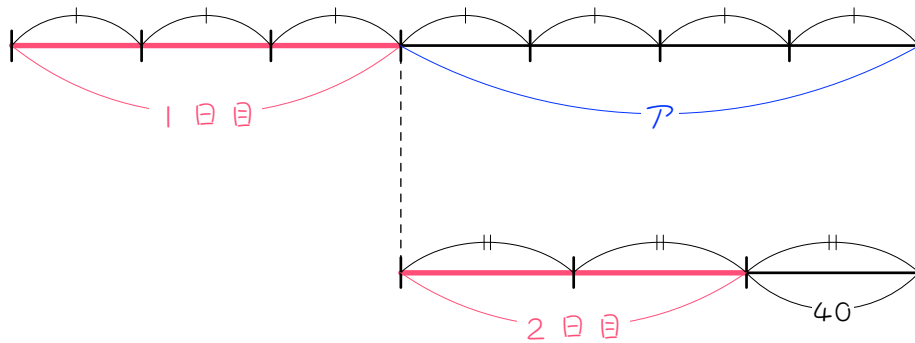
(2) 本の値段は何円ですか。

ステップ4 残りの～倍

7

ある本を、1日目には全体の $\frac{3}{7}$ を読み、2日目には残りの $\frac{2}{3}$ を読んだと

ころ、40ページ残りました。



(1) 図のアにあたるページ数は何ページですか。

(2) この本は全部で何ページありますか。

8

太郎君はお年玉の $\frac{1}{3}$ の金額で図かんを買って、残りの $\frac{3}{4}$ の金額で望遠鏡を買ったので、手元に2000円残りました。太郎君のお年玉は何円ですか。

9

何個かあるお菓子を A、B、C の 3 人に配りました。全体の $\frac{1}{3}$ を A に、残りの $\frac{3}{5}$ を B に、さらに残ったお菓子を全部 C に配ったところ、C がもらったお菓子は 12 個でした。お菓子は全部で何個ありますか。

ステップ5 残りの残り

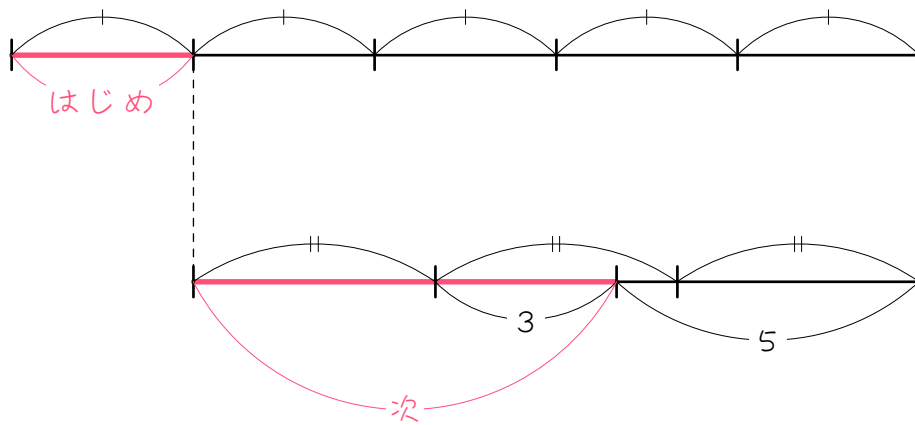
- 10 ある本を1日目に全体の $\frac{3}{5}$ を読み、2日目に残りの $\frac{1}{3}$ を読みました。そして3日目には残りの $\frac{3}{4}$ を読み、4日目には17ページを読んでこの本を読み終わりました。この本は全部で何ページありますか。

11

Aさん、Bさん、Cさんの3人で壁のペンキぬりをしました。壁全体の $\frac{2}{7}$ をAさんがぬり、残りの $\frac{4}{5}$ をBさんがぬり、残りの半分をCさんがぬったらペンキがなくなっていました。塗られていない壁が 2 m^2 であったとき、壁は全部で何 m^2 ですか。

ステップ6 残りの～倍より～多く

- 12 ある長さのひもを、はじめに全体の $\frac{1}{5}$ を使い、次に残りの $\frac{1}{3}$ より3 m多く使ったら、5 m残りました。はじめのひもの長さは何mですか。



13

桃子さんは、ある本を1日目は全体の $\frac{1}{4}$ より12ページ多く読み、2日目は残りの $\frac{1}{3}$ より12ページ多く読んだところ、70ページが残りました。この本は全部で何ページですか。

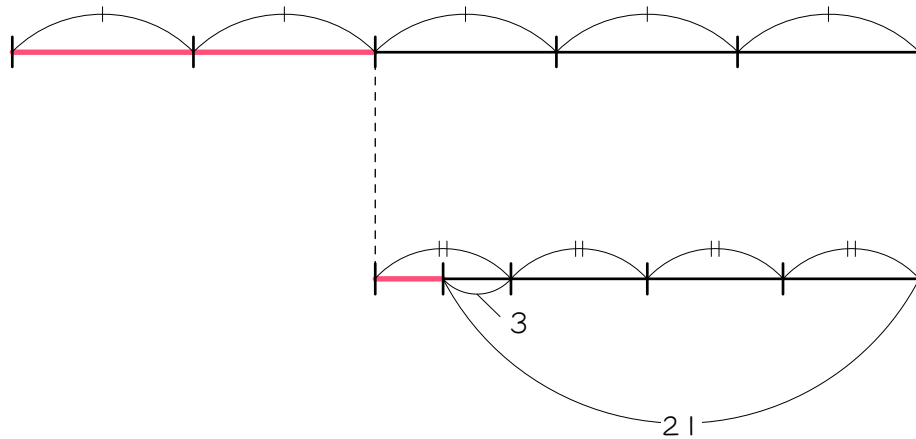
14

A、B、C、Dの4人でカードを分けました。はじめにAさんが全体の $\frac{1}{4}$ をとり、次にBさんが残りの $\frac{1}{3}$ と4枚をとり、次にCさんが残りの $\frac{1}{2}$ と2枚をとったところ、Dさんの分は10枚でした。カードははじめに何枚ありましたか。

ステップ7 ～残りの倍より～少なく

15

ある長さのひもを、はじめに全体の $\frac{2}{5}$ を使い、次の残りの $\frac{1}{4}$ より3m少
なく使ったら、21m残りました。はじめのひもの長さは何mですか。



16

ある店にはりんごが何個かあります。1日目は全部のりんごの個数の $\frac{1}{4}$ より3個少なく売れ、2日目は残ったりんごの個数の $\frac{2}{3}$ より4個少ないりんごが売れましたが、りんごは56個売れ残りしました。はじめにりんごは何個ありましたか。

ステップ8 多く・少なく

17

ある本を、買った日に全体の $\frac{2}{5}$ より20ページ少ないページ数を読み、翌日に残りのページ数の $\frac{1}{4}$ より35ページ多いページ数を読んだところ、115ページ残りました。この本は全部で何ページありますか。

18

A、B、Cの兄弟3人で、あるゲーム機を買うことにしました。Aはゲーム機の値段の $\frac{1}{2}$ より500円少ない金額を、Bは残りの $\frac{1}{3}$ より400円多い金額を払いました。Cは2人が払った残りの $\frac{3}{4}$ しか払えなかったので、最後に残った1400円をAが払いました。このゲーム機の値段は何円ですか。

■ 解答 ■

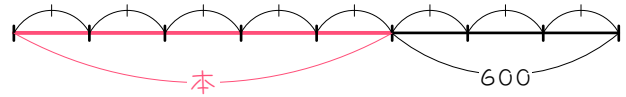
- 1 (1) 120、4、30
(2) 30、7、210
(3) 120、4、7、210
(4) 120、 $\frac{7}{4}$ 、210
- 2 1600 円
- 3 (1) 65、10、75
(2) 75、3、25
(3) 25、4、100
(4) 25、10、35、
100、65、35
- 4 (1) 250 cm (2) 165 cm
- 5 (1) 110、20、90
(2) 90、3、30
(3) 30、7、210
(4) 30、4、20、100、
210、110、100
- 6 (1) 4500 円 (2) 2100 円
- 7 (1) 120 ページ (2) 210 ページ
- 8 12000 円
- 9 45 個
- 10 255 ページ
- 11 28 m²
- 12 15 m
- 13 180 ページ
- 14 56 枚
- 15 40 m
- 16 204 個
- 17 300 ページ
- 18 17000 円

■ 解説 ■

$$\boxed{2} \quad 600 \div 3 = 200(\text{円}) \cdots 1 \text{山}$$

$$200 \times 8 = \underline{1600(\text{円})}$$

$$\text{【分数式】} \quad 600 \times \frac{8}{3} = \underline{1600(\text{円})}$$



$$\boxed{4} \quad (1) \quad 85 + 15 = 100(\text{ページ})$$

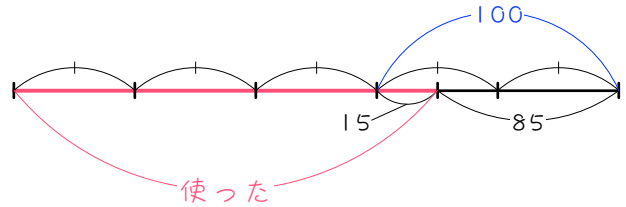
$$100 \div 2 = 50(\text{cm}) \cdots 1 \text{山}$$

$$50 \times 5 = \underline{250(\text{cm})}$$

$$\text{【分数式】} \quad 100 \times \frac{5}{2} = \underline{250(\text{cm})}$$

$$(2) \quad 50 \times 3 + 15 = \underline{165(\text{cm})}$$

$$\text{または、} \quad 250 - 85 = \underline{165(\text{cm})}$$



$$\boxed{6} \quad (1) \quad 2400 - 600 = 1800(\text{円})$$

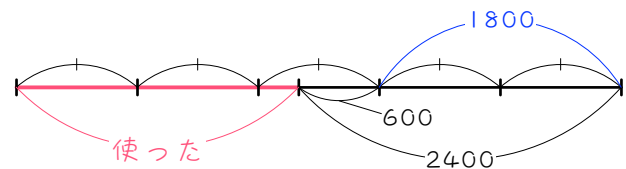
$$1800 \div 2 = 900(\text{円}) \cdots 1 \text{山}$$

$$900 \times 5 = \underline{4500(\text{円})}$$

$$\text{【分数式】} \quad 900 \times \frac{5}{2} = \underline{4500(\text{円})}$$

$$(2) \quad 900 \times 3 - 600 = \underline{2100(\text{円})}$$

$$\text{または、} \quad 4500 - 2400 = \underline{2100(\text{円})}$$

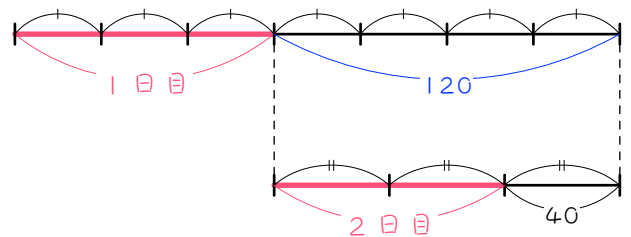


$$\boxed{7} \quad (1) \quad 40 \times 3 = \underline{120(\text{ページ})}$$

$$(2) \quad 120 \div 4 = 30(\text{ページ}) \cdots \text{上の} 1 \text{山}$$

$$30 \times 7 = \underline{210(\text{ページ})}$$

$$\text{【分数式】} \quad 120 \times \frac{7}{4} = \underline{210(\text{ページ})}$$

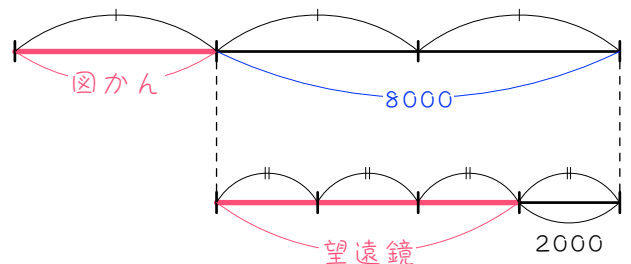


$$\boxed{8} \quad 2000 \times 4 = 8000(\text{円})$$

$$8000 \div 2 = 4000(\text{円}) \cdots \text{上の} 1 \text{山}$$

$$4000 \times 3 = \underline{12000(\text{円})}$$

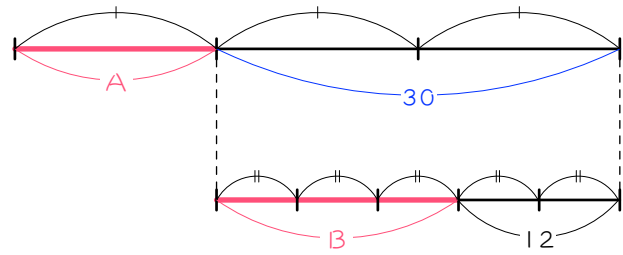
$$\text{【分数式】} \quad 2000 \times 4 \times \frac{3}{2} = \underline{12000(\text{円})}$$



- 9 $12 \div 2 = 6$ (個) … 下の 1 山
 $6 \times 5 = 30$ (個)
 $30 \div 2 = 15$ (個) … 上の 1 山
 $15 \times 3 = \underline{45}$ (個)

【分数式】 $12 \times \frac{5}{2} = 30$ (個)

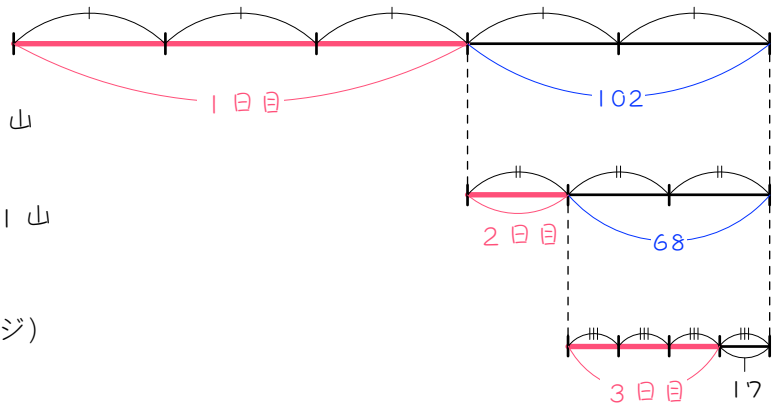
$30 \times \frac{3}{2} = \underline{45}$ (個)



- 10 $17 \times 4 = 68$ (ページ)
 $68 \div 2 = 34$ (ページ) … 中段の 1 山
 $34 \times 3 = 102$ (ページ)
 $102 \div 2 = 51$ (ページ) … 上段の 1 山
 $51 \times 5 = \underline{255}$ (ページ)

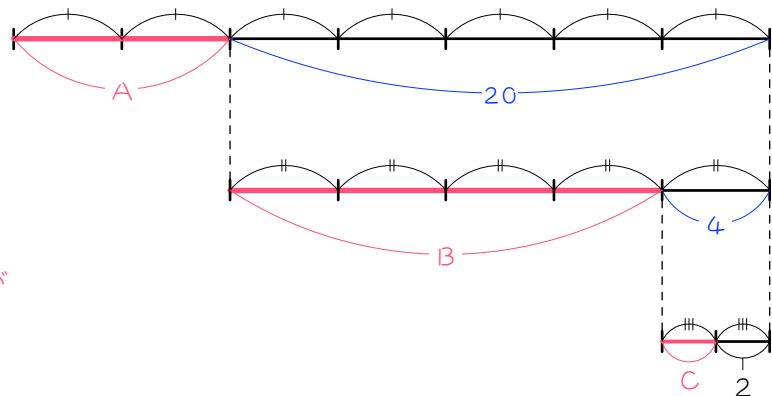
【分数式】 $17 \times 4 \times \frac{3}{2} = 102$ (ページ)

$102 \times \frac{5}{2} = \underline{255}$ (ページ)

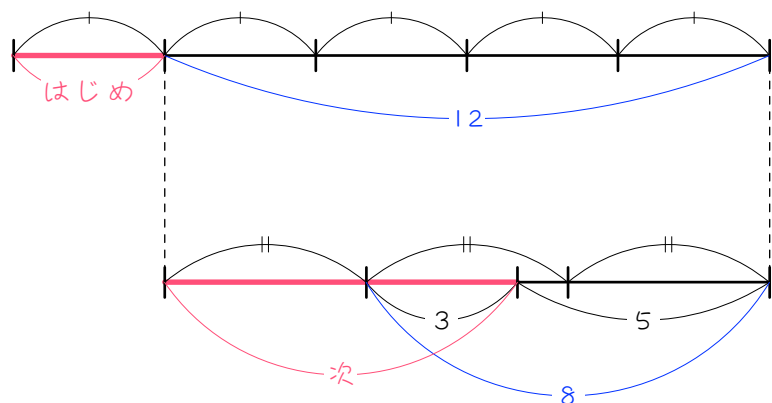


- 11 $2 \times 2 = 4$ (㎡) … 中段の 1 山
 $4 \times 5 = 20$ (㎡)
 $20 \div 5 = 4$ (㎡) … 上段の 1 山
 $4 \times 7 = \underline{28}$ (㎡)

※ 1 段目の 1 山と 2 段目の 1 山が
 同じ大きさになります。



- 12 $5 + 3 = 8$ (m)
 $8 \div 2 = 4$ (m) … 下の 1 山
 $4 \times 3 = 12$ (m)
 $12 \div 4 = 3$ (m) … 上の 1 山
 $3 \times 5 = \underline{15}$ (m)

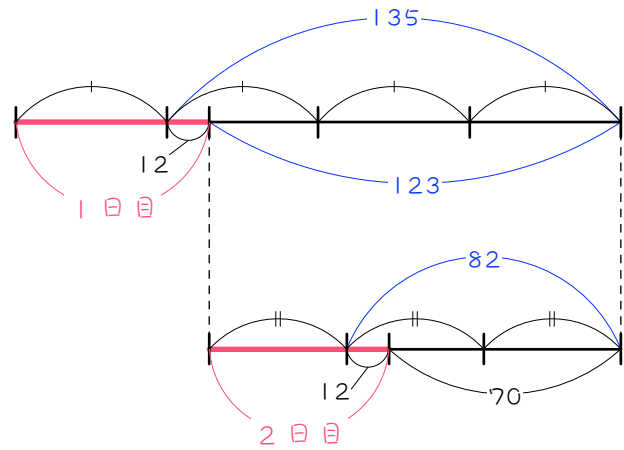


- 13 $70 + 12 = 82$ (ページ)
 $82 \div 2 = 41$ (ページ)・・・下の1山
 $41 \times 3 = 123$ (ページ)
 $123 + 12 = 135$ (ページ)
 $135 \div 3 = 45$ (ページ)・・・上の1山
 $45 \times 4 = \underline{180}$ (ページ)

【分数式】

$$82 \times \frac{3}{2} = 123 \text{ (ページ)}$$

$$135 \times \frac{4}{3} = \underline{180} \text{ (ページ)}$$

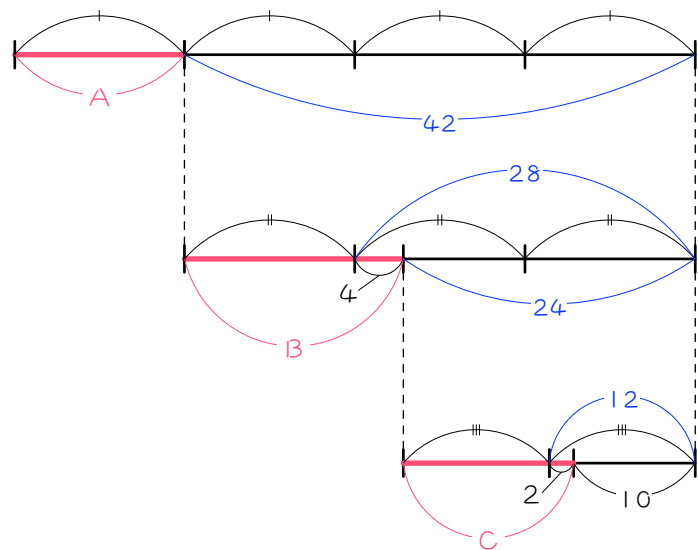


- 14 $10 + 2 = 12$ (枚)・・・下段の1山
 $12 \times 2 = 24$ (枚)
 $24 + 4 = 28$ (枚)
 $28 \div 2 = 14$ (枚)・・・中段の1山
 $14 \times 3 = 42$ (枚)
 $42 \div 3 = 14$ (枚)・・・上段の1山
 $14 \times 4 = \underline{56}$ (枚)

※中段の1山と上段の1山が
 同じ大きさになります。

【分数式】

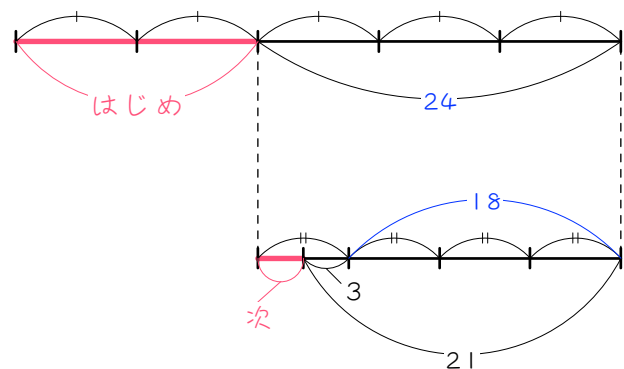
$$28 \times \frac{3}{2} = 42 \text{ (枚)} \quad 42 \times \frac{4}{3} = \underline{56} \text{ (枚)}$$



- 15 $21 - 3 = 18$ (m)
 $18 \div 3 = 6$ (m)・・・下の1山
 $6 \times 4 = 24$ (m)
 $24 \div 3 = 8$ (m)・・・上の1山
 $8 \times 5 = \underline{40}$ (m)

【分数式】

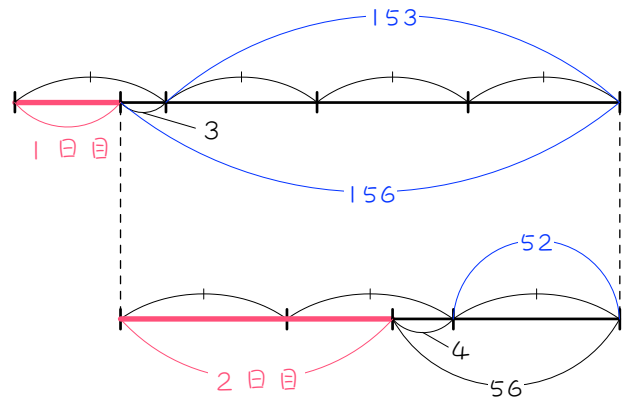
$$18 \times \frac{4}{3} = 24 \text{ (m)} \quad 24 \times \frac{5}{3} = \underline{40} \text{ (m)}$$



- 16 $56 - 4 = 52$ (個)…下の1山
 $52 \times 3 = 156$ (個)
 $156 - 3 = 153$ (個)
 $153 \div 3 = 51$ (個)…上の1山
 $51 \times 4 = \underline{204}$ (個)

【分数式】

$$153 \times \frac{4}{3} = \underline{204}(\text{個})$$

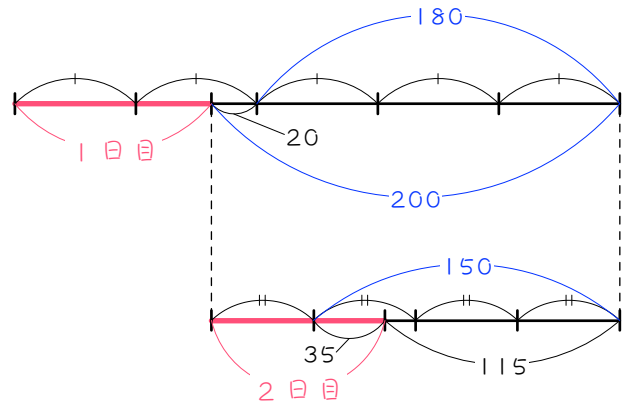


- 17 $115 + 35 = 150$ (ページ)
 $150 \div 3 = 50$ (ページ)…下の1山
 $50 \times 4 = 200$ (ページ)
 $200 - 20 = 180$ (ページ)
 $180 \div 3 = 60$ (ページ)…上の1山
 $60 \times 5 = 300$ (ページ)

【分数式】

$$150 \times \frac{4}{3} = 200(\text{ページ})$$

$$180 \times \frac{5}{3} = \underline{300}(\text{ページ})$$



- 18 $1400 \times 4 = 5600$ (円)
 $5600 + 400 = 6000$ (円)
 $6000 \div 2 = 3000$ (円)…中段の1山
 $3000 \times 3 = 9000$ (円)
 $9000 - 500 = 8500$ (円)…上段の1山
 $8500 \times 2 = \underline{17000}$ (円)

【分数式】

$$6000 \times \frac{3}{2} = 9000(\text{円})$$

