

1 次の計算をなさい。

(1) $27 - 18 \times (27 - 18) \div 27 - 18$

(2) $\left(4\frac{1}{2} - 3\frac{2}{3}\right) \div 3\frac{1}{3}$

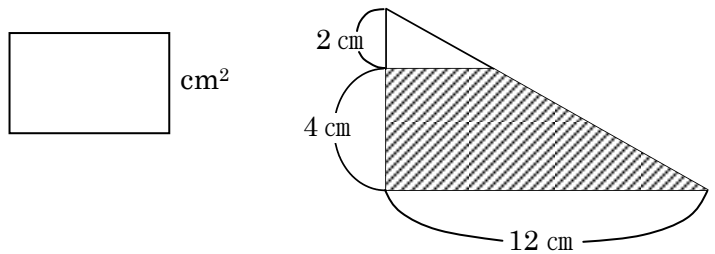
(3) $45 \div 1.5 \times 3 - 36.4 \div 4$

(4) $\frac{1}{5} - 0.2 \times (4 - 2.4 \div 0.6)$

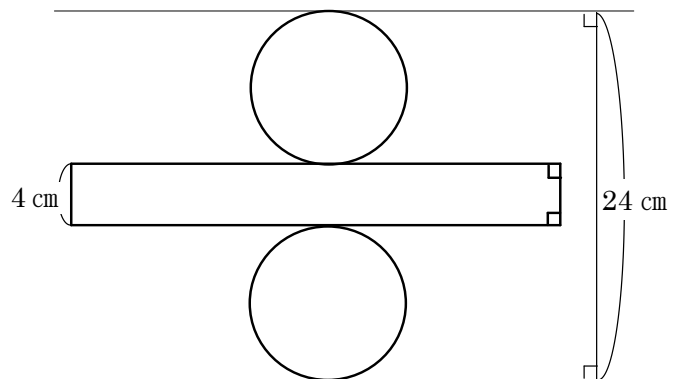
2 次の にあてはまる数を書き入れなさい。

(1) 大小2種類のケーキを作ります。大きいケーキを2個作るのに、卵は48g必要です。また、小さいケーキは大きいケーキの $\frac{3}{4}$ の材料で作ります。大きいケーキを2個、小さいケーキを3個作る時、1個40gの卵は最低 個必要です。

(2) 右の図の斜線部分の面積は cm^2 です。



(3) 展開図が右の図のようになる円柱の体積は cm^3 です。ただし、円周率は3.14とします。

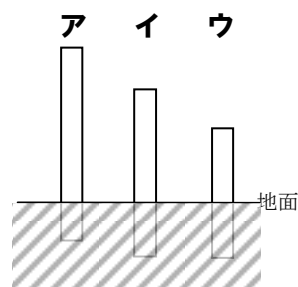


(4) 2lのお茶の入ったペットボトルの重さを量ったところ、2.1kgでした。お茶を400ml飲んだあと、このペットボトルの重さを量ったら1698gでした。ペットボトルの容器の重さは gです。

(5) $\frac{5}{7}$ をかけると、積が3の倍数になる分数を考えます。このような分数を小さい順に並べると、2番目の分数は です。

3 長さのちがうア・イ・ウの3本の棒を校庭にまっすぐ

に立てました。3本の棒の長さの和は351cmです。地面から下の部分の長さは3本とも同じで、地面から上の部分の長さは、アはア全体の長さの $\frac{3}{4}$ 、イはイ全体の長さの $\frac{5}{7}$ 、ウはウ全体の長さの $\frac{5}{9}$ です。



(1) アの棒とイの棒の長さは、それぞれウの棒の長さの何倍ですか。

(2) ウの棒の長さは何 cm ですか。

(3) ウの棒の地面から下の部分の長さは何 cm ですか。

4 加菜子さんは、2400mはなれたおばあさんの家まで行くことにしました。出発してからとちゅうまでは一定の速さで走り、その後は分速 50mで歩こうと思います。走る時間を3分とすると、おばあさんの家に着くまでに39分かかります。

(1) 走る速さは、分速何mですか。

(2) 走る時間を下の表のような3つの場合について考えます。()にあてはまる数を書き入れなさい。

走る時間	2 分	3 分	5 分
走る道のり	()m	()m	()m
歩く道のり	()m	()m	()m
歩く時間	()分	()分	()分
おばあさんの家に着くまでの時間	()分	39 分	()分

(3) 走る時間を1分増やすと、おばあさんの家に着くまでの時間はどのように変わりますか。

(4) おばあさんの家までちょうど20分で行くには、何分何秒走ればよいですか。

5 (I) 次の文章を読んで、問題に答えなさい。

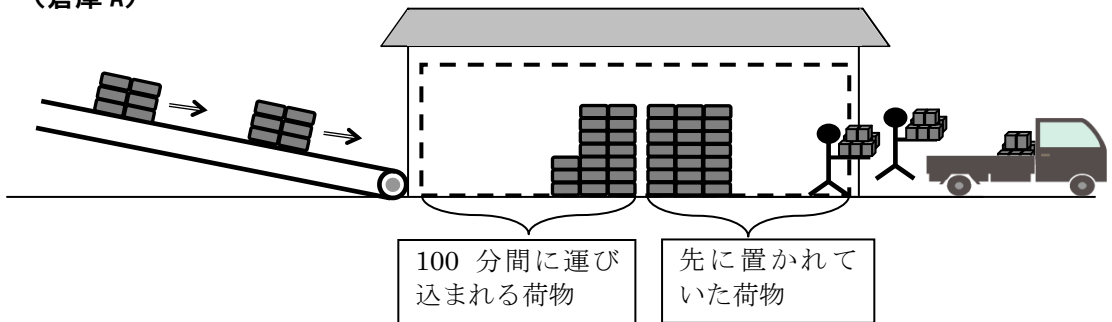
2つの倉庫A, Bがあります。この2つの倉庫には同じ数の荷物が置かれています。チャイムが鳴ると、それぞれの倉庫には1分ごとに35個ずつ荷物が運び込まれてきます。そしてそのチャイムを合図に、これらの倉庫の荷物をトラックに積み込むことにしました。

倉庫Aでは25人で積み込んだところ、100分で倉庫の荷物がなくなりました。倉庫Bでは45人で積み込んだため、荷物は50分でなくなりました。一人が1分間に積み込む荷物の個数は、どちらの倉庫でも同じです。

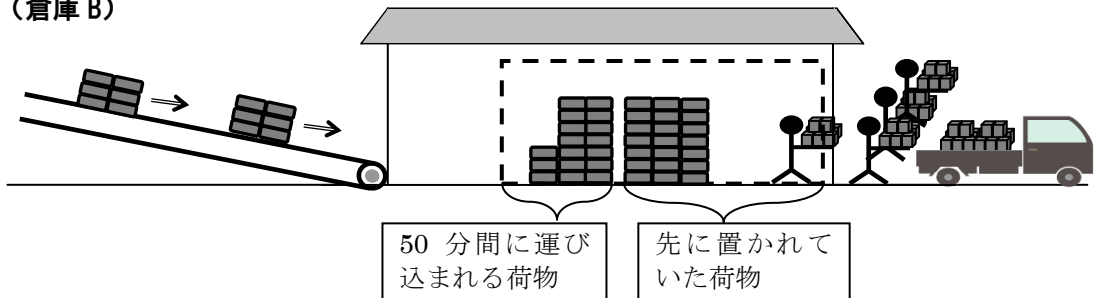
この文章をもとに、倉庫AとBそれぞれに置かれていた荷物の個数を求めてみましょう。

(1) まず最初に、倉庫AとBからトラックに積み込んだ荷物の個数に何個の差があるのか、次のように考えました。 にはまる数を書き入れなさい。

(倉庫A)



(倉庫B)



どちらの倉庫も の部分の荷物を積み込めば、倉庫の荷物はなくなります。

倉庫Aに運び込まれた荷物の個数は、

$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

倉庫Bに運び込まれた荷物の個数は、

$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$


先に置かれていた荷物の個数は、倉庫AもBも同じなので、トラックに積み込んだ荷物の

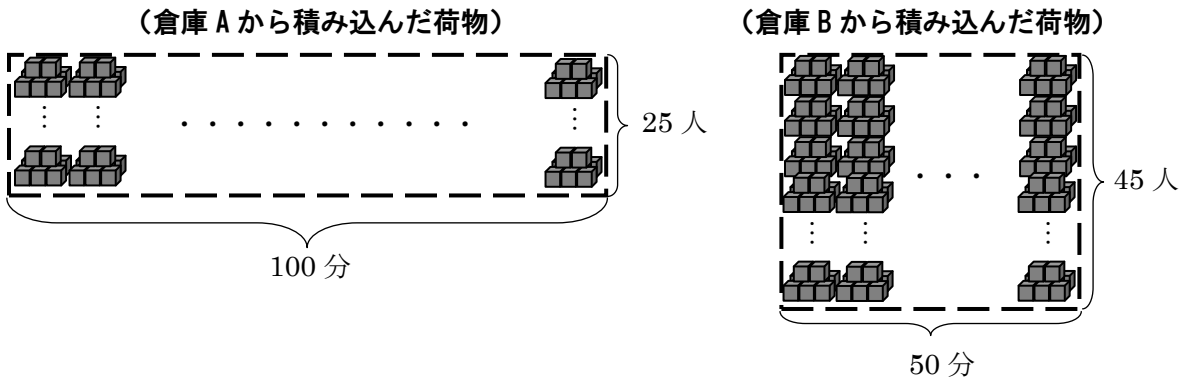
個数は、倉庫Aの方が

個多いことがわかります。

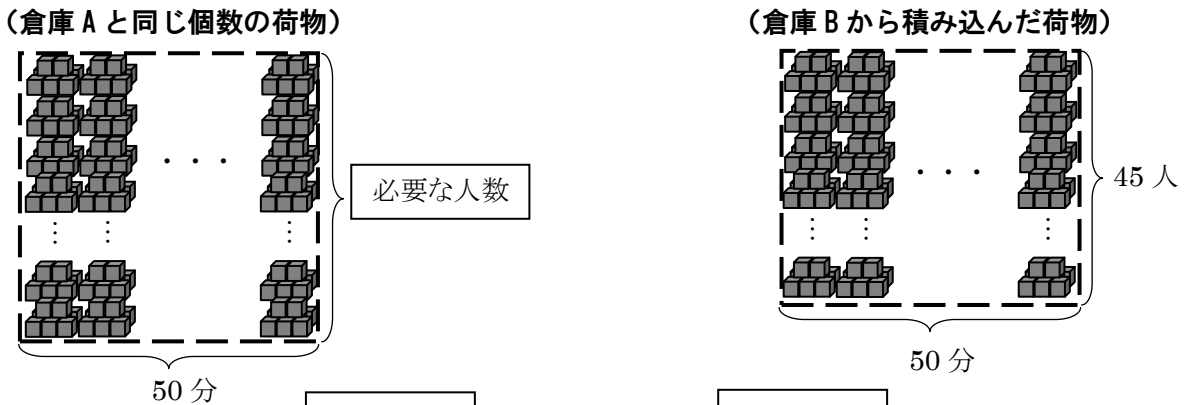
(2) (1)で考えたことをもとに、一人が1分間にトラックに積み込む荷物の個数を次のようにして調べてみます。 あてはまる数を書き入れなさい。

倉庫の中の荷物をトラックに積み込むのに、倉庫 A では 25 人で 100 分かかり、倉庫 B では 45 人で 50 分かかりました。積み込んだ荷物の個数を、下の図のように表します。

 は、一人で 1 分間に積み込む荷物を表します。



ここで、倉庫 A からトラックに積み込んだ荷物と同じ個数の荷物を、倉庫 B と同じ 50 分で積み込むとしたら必要な人数は何人か、下の図を利用して考えてみます。



図より、必要な人数は 人で、倉庫 B より 人多いことがわか

ります。(1)より、倉庫 A では倉庫 B より 個多い荷物をトラックに積み込

みました。それはこの 人で 50 分間に積み込んだ個数なので、一人が 1 分

間に積み込む荷物は 個であることがわかります。

(3) 倉庫 A には何個の荷物が置かれていましたか。

(Ⅱ) 次の文章を読んで、問題に答えなさい。

3つの倉庫 C, D, E があります。この3つの倉庫には同じ数の荷物が置かれています。チャイムが鳴ると、それぞれの倉庫には1分ごとに30個ずつ荷物が運び込まれてきます。そしてそのチャイムを合図に、これらの倉庫の荷物をトラックに積み込むことにしました。

倉庫 C では36人で積み込んだところ、20分で倉庫の荷物がなくなりました。倉庫 D では16人で積み込んだため、荷物は60分でなくなりました。一人が1分間に積み込む荷物の個数は、どの倉庫でも同じです。

(1) 一人が1分間にトラックに積み込む荷物は何個ですか。

(2) 倉庫 E の荷物をトラックに積み込んだところ、40分で倉庫の荷物がなくなりました。何人で荷物を積み込みましたか。