

2 B問題(活用)に対応するための練習問題

1 りゅうじさんは、県外の友だちに、手紙と旅行のおみやげを封筒に入れて、郵便で送ることにしました。1通送るのにかかる料金は、右の表のように、封筒の大きさと重さで決まっています。手紙とおみやげを小さい封筒に入れると29g、大きい封筒に入れると36gありました。次の問いに答えましょう。

封筒の大きさ	封筒の重さ	料金
小さい封筒	25g以内	82円
	50g以内	92円
大きい封筒	50g以内	120円
	100g以内	140円
	150g以内	205円

(1) それぞれの封筒に入れたときの料金を答えましょう。

答え 小さい封筒のとき... 92 円 大きい封筒のとき... 120 円

(2) りゅうじさんは、友だち6人に郵便を送ろうと考えています。料金を安くするために、小さい封筒で送ることにしました。大きい封筒で送るときとくらべて何円安くなるか、次のように考えました。( )にあてはまる数を書き入れましょう。

【りゅうじさんの考え】

1通送るのに、小さい封筒に入れると、( 92 )円かかり、大きい封筒で送ると、( 120 )円かかります。  
1通送るのにかかる料金の差は、( 120 ) - ( 92 ) = ( 28 )となり、( 28 )円です。  
これを( 6 )通送るので、( 28 ) × ( 6 ) = ( 168 )で、( 168 )円安くなります。

2 右のしりょうは、2Lのペットボトルで買った、ふだんの生活で使う水の量を調べたものです。図をみて、次の問いに答えましょう。

(東京水道局調べ)



浴そうにためる水 100本分      シャワー(3分間) 18本分      食器あらい(5分間) 30本分

(1) 浴そうにためる水の量は、何Lか答えましょう。式と答えを書きましよう。

式  $2 \times 100 = 200$       答え 200 L

(2) シャワーを6分間使うと、何Lの水を使いますか。式と答えを書きましよう。

式 (例)  $2 \times (18 \div 3) \times 6$       答え 72 L

(3) ちかこさんは、家で食器あらいの手伝いをしています。朝と夕の一日2回、それぞれ5分ずつ、1週間続けると、何Lの水を使いますか。式と答えを書きましよう。

式 (例)  $2 \times 30 \times 2 \times 7$       答え 840 L

(4) ちかこさんは、シャワーに使う水の量と、食器あらいに使う水の量の違いについて「同じである」と考え、その理由を下のよう説明しました。説明の( )にあてはまる式や数を書き入れましよう。

【ちかこさんの説明】

1分間に使う水の量が、ペットボトルで何本分になるかをそれぞれ調べると、シャワーで1分間に使う水の本数の式は、(  $18 \div 3 = 6$  )で、( 6 )本分です。食器あらいで1分間に使う水の本数の式は、(  $30 \div 5 = 6$  )で、( 6 )本分です。どちらも( 6 )本分になるので、同じだと考えました。

( )年( )組( )番 名前( )

3 次の問題に答えましよう。

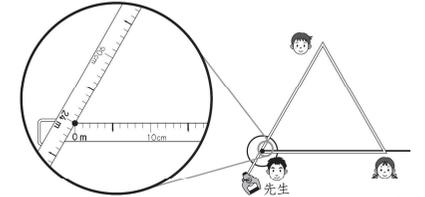
(1) リボンが60cmあります。12cmずつはさみで切り、友だちに配ります。何人に配ることができるか式と答えを書きましよう。また、はさみで何回切ったか、その回数も答えましよう。



式  $60 \div 12 = 5$       答え 5 人      切った回数 4 回

(2) 巻き尺を使って正三角形を運動場にかきます。巻き尺の0mと24mのところを重ね、重ねたところを先生が持っています。

てつろうさんとゆきこさんは、残りの2つの角を持つことになりました。それぞれ、何mのところを持てばよいですか。



また、この正三角形の一边の長さを答えましよう。

持つところ 8 m と 16 m のところ      正三角形の一边の長さ 8 m

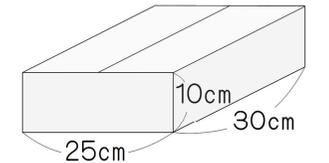
4 ひろしさんは、鹿児島県に住んでいるおばあちゃんに、誕生日プレゼントを宅配便で送ることにしました。鹿児島県までの宅配便の送料は、右の表のとおりです。

荷物サイズ	3辺の合計(※1)	重さ	送料(※2)
60サイズ	60cmまで	2kgまで	600円
80サイズ	80cmまで	5kgまで	800円
100サイズ	100cmまで	10kgまで	1000円
120サイズ	120cmまで	15kgまで	1200円

注意 ※1 「3辺の合計」とは、直方体の箱のたて、横、高さをたした長さです。

※2 送料は、「3辺の合計」の荷物サイズと「重さ」の荷物サイズのうち大きい方の荷物サイズです。

(1) ひろしさんは、右のような直方体の箱を準備しました。この箱の「3辺の合計」は何cmか答えましよう。また、「3辺の合計」だけで考えると、荷物サイズは何サイズか答えましよう。



3辺の合計... 65 cm      荷物サイズ... 80 サイズ

(2) (1)の箱にプレゼントを入れて、箱全体の重さをはかると、1.8kgでした。送料が何円になるか次のように考えました。( )にあてはまる数やことばを書き入れなさい。

【ひろしさんの考え】

「3辺の合計」でみると、( 65 )cmだから、荷物サイズは( 80 )サイズです。また、「重さ」でみると、( 1.8 )kgだから、荷物サイズは( 60 )サイズです。送料は、大きい方の荷物サイズだから、大きい方の「( 3辺の合計 )でみたときの( 80 )サイズ」の送料を表から調べると、( 800 )円になります。

(3) お母さんと一緒にプレゼントを送ることにしたため、別の箱に入れることにしました。2人の荷物を入れた箱の「3辺の合計」と「重さ」を調べると、右のようになりました。送料は何円になるか、【ひろしさんの考え】を参考にして書きましよう。

【3辺の合計】	75 cm
【重さ】	6.5 kg

答え

「3辺の合計」でみると、75cmだから、荷物サイズは80サイズです。また、「重さ」でみると、6.5kgだから、荷物サイズは100サイズです。送料は、大きい方の荷物サイズだから、大きい方の「重さ」でみたときの100サイズの送料を表から調べると、1000円になります。

## 2 B 問題 (No.1)

ゆりえさんたちは、交流会に来てくれた地域の方 20 人に、お礼の手紙と記念品をいっしょに封筒ふうとうに入れて送ろうとしています。

1 通送るのにかかる料金は、封筒の大きさと重さによって、次のように決まっています。

1 通送るのにかかる料金

封筒の大きさ	封筒の重さ	料金
小さい封筒	25g 以内	82 円
	50g 以内	92 円
大きい封筒	50g 以内	120 円
	100g 以内	140 円
	150g 以内	205 円

手紙と記念品を小さい封筒に入れると、1 通の重さは 27g になりました。また、大きい封筒に入れると、1 通の重さは 36g になりました。ゆりえさんたちは、料金をできるだけ安くするために、小さい封筒に入れて送ることにしました。

- (1) 手紙と記念品を封筒に入れて、20 通送るときの料金について考えます。小さい封筒に入れて送る場合は、大きい封筒に入れて送る場合と比べて、何円安くなりますか。

求め方を言葉や式を使って書きましょう。また、答えも書きましょう。

求め方

(例)

小さいふうとうに入れると 27g だから、1 通送るのに 92 円かかります。20 通送るから、 $92 \times 20 = 1840$  で、1840 円かかります。

大きいふうとうに入れると 36g だから、1 通送るのに 120 円かかります。20 通送るから、 $120 \times 20 = 2400$  で、2400 円かかります。

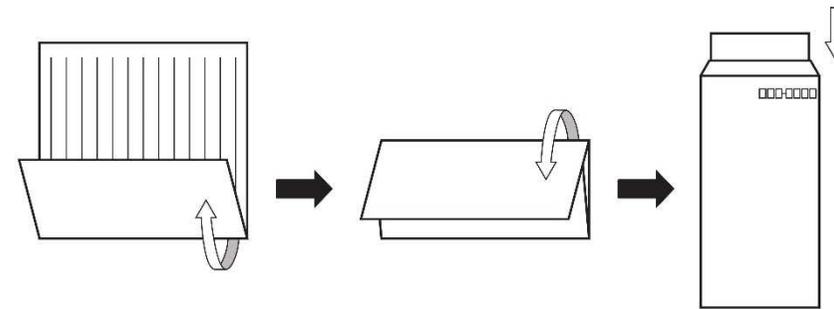
その差は、 $2400 - 1840 = 560$  なので、560 円安くなります。

練習問題 2 の 1  
2  
4  
と関連があるよ!

答え 560 円

( ) 年 ( ) 組 ( ) 番 名前 ( )

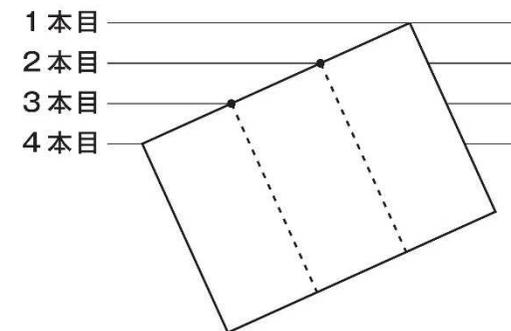
小さい封筒ふうとうに入れるためには、長方形の形をした手紙を 3 つに折る必要があります。



ゆりえさんは、手紙をなるべくきれいに 3 つに折るために、先生から 3 等分する点を見つける方法を教えてもらいました。

3 等分する点を見つける方法

- ① 同じはばに並んだ 4 本の平行な直線ならの、1 本目の直線と 4 本目の直線に手紙の長い辺の両はしをあわせる。
- ② 2 本目、3 本目の直線と手紙の長い辺が交わった点なが、手紙の長い辺を 3 等分する点になる。



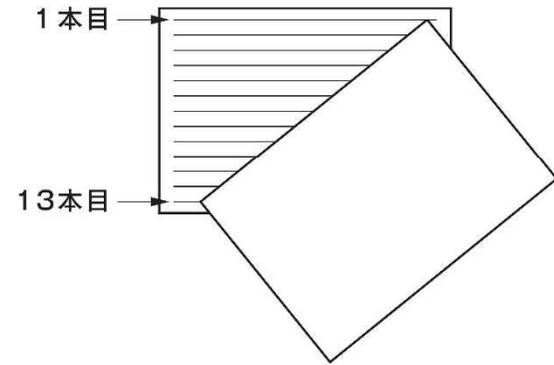
ゆりえ

同じはばに並んだ直線を 4 本使うと、直線と直線の間が 3 つになるので、3 等分する点を見つけることができるんですね。

2 B 問題 (No.2)

( )年( )組( )番 名前( )

手紙の用紙には、同じはばに並んだ13本の平行な直線がひかれています。  
 ゆりえさんは、手紙を3つに折るために、もう1枚の手紙の用紙まいを使おう  
 と考えました。そして、下の図のように、1本目と13本目の直線に手紙の  
 両はしをあわせて、3等分する点を見つけました。



(2) 13本の直線のうち、手紙の長い辺と交わった点で、その辺を3等分  
 する点になるのは、上から何本目と何本目の直線ですか。  
 答えを書きましょう。

答え 上から 5 本目と 9 本目



練習問題2の 3  
 4  
 と関連があるよ!

※ 平均正答率

	(1)	(2)
全国	40.7	27.7
私		

正解した場合には、私の欄に  
 ○印をしましょう。