

Challenge

6年 算数

チャレンジ問題 7月 ② (月 日)

名前

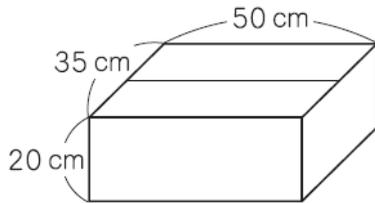
1 しおりさんとかずきさんは、
となりの県に住む友だちに、本
を宅配便たくはいびんで送ることにしました。
となりの県までの送料を調べると
右の表のとおりでした。

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

ご利用上の注意

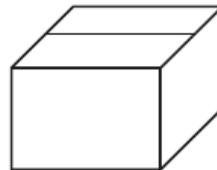
※1 「3辺の合計」とは、直方体の箱のたて、横、高さをたした長さです。
※2 送料は、「3辺の合計」の荷物サイズと「重さ」の荷物サイズの
どちらか大きいほうの荷物サイズの送料になります。

(1) しおりさんは、下のような
直方体の箱を準備しました。
下の箱の「3辺の合計」は何
cmですか。また、このときに
「3辺の合計」だけで考えると、荷物サイズは何サイズですか。



3辺の合計	cm
荷物サイズ	サイズ

(2) かずきさんは、下のような箱に
本を入れて、荷物を送ります。
荷物の「3辺の合計」と「重さ」
を調べると、右のようになりまし
た。この荷物を送るとき、送料は
何円になりますか。また、その送料をどのようにして求めたのか、上の表の言葉
と数を使って考えを書きましょう。



【3辺の合計】	75 cm
【重さ】	8.6 kg

送料	円
考え	

Challenge

6年 算数

チャレンジ問題 7月 ② (月 日)

名前	解答
----	----

1 しおりさんとかずきさんは、となりの県に住む友だちに、本を宅配便で送ることにしました。となりの県までの送料を調べると右の表のとおりでした。

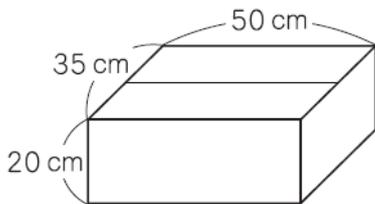
となりの県までの宅配便の送料			
荷物サイズ	3辺の合計※1)	重さ	送料※2)
60サイズ	60 cm まで	2 kg まで	600 円
80サイズ	80 cm まで	5 kg まで	800 円
100サイズ	100 cm まで	10 kg まで	1000 円
120サイズ	120 cm まで	15 kg まで	1200 円

ご利用上の注意

※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」の荷物サイズのどちらか大きいほうの荷物サイズの送料になります。

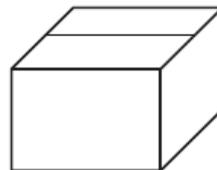
(1) しおりさんは、下のような直方体の箱を準備しました。下の箱の「3辺の合計」は何cmですか。また、このときに「3辺の合計」だけで考えると、荷物サイズは何サイズですか。



105cmはどのサイズと考えればよいでしょうか。100cmより長いので、120cmまでに当てはまります。

3辺の合計	105 cm
荷物サイズ	120 サイズ

(2) かずきさんは、下のような箱に本を入れて、荷物を送ります。荷物の「3辺の合計」と「重さ」を調べると、右のようになりました。この荷物を送るとき、送料は何円になりますか。また、その送料をどのようにして求めたのか、上の表の言葉と数を使って考えを書きましょう。



【3辺の合計】	75 cm
【重さ】	8.6 kg

送料	1000 円
----	---------------

3辺の合計が80cmまでなので80サイズ、重さが10kgまでなので100サイズとなり、大きい方のサイズになることから100サイズです。

考え (正答例)

3辺の合計は75cmなので、荷物のサイズは80サイズです。重さは8.6kgなので、荷物サイズは100サイズです。送料はどちらか大きい方の荷物サイズの送料になるので、1000円になります。

(参考) 過去の調査における正答率

問題番号	調査の名称 (実施学年)	正答率 (%)
1	平成23年度全国学力・学習状況調査 (6年)	—

(参考) 解答類型及び過去の調査における反応率 (6学年)

- ◎ … 解答として求める条件をすべて満たしている正答
- … 設問の趣旨に即し必要な条件を満たしている正答

問題番号	解答類型	反応率 (%)	自校の反応率	正答	
1	(1)	3辺の合計	荷物サイズ		
		・105と解答	・120としているもの	—	◎
			・105としているもの	—	
			・100としているもの	—	
			・類型1から類型3以外の解答	—	
			・無解答	—	
		・35000, 3500としているもの	—		
		・85と解答	・100と解答しているもの	—	
		・70と解答	・80と解答しているもの	—	
		・55と解答	・60と解答しているもの	—	
		・85と解答	・100以外を解答しているもの	—	
			・無解答	—	
		・70と解答	・80以外を解答しているもの	—	
			・無解答	—	
		・55と解答	・60以外を解答しているもの	—	
			・無解答	—	
		・上記以外の解答	—		
		・無解答	—		
		(2)	(正答の条件) 送料を1000円と解答し、次の①, ②, ③全てを書いている。 ① 「3辺の合計」などの説明する対象を示す言葉と、3辺の合計に対応する荷物サイズ、送料、長さの範囲のいずれかを示す言葉や数 ② 「重さ」などの説明する対象を示す言葉と、重さに対応する荷物サイズのいずれかを示す言葉や数 ③ 送料は、荷物サイズが大きい方の送料に決まること (正答例) ・【送料】 1000 (円) 【考え】 3辺の合計は75cmなので、荷物のサイズは80サイズです。 重さは8.6kgなので、荷物サイズは100サイズです。送料はどちらか大きい方の荷物サイズの送料になるので、1000円になります。		
	送料	考え			
	・1000と解答	①, ②, ③のすべてを書いているもの	—	◎	
		①, ②を書いているもの	—	○	
		③を書いているもの	—		
		②を書いているもの	—		
	・800と解答	・類型1から類型4以外の解答	—		
		・無解答	—		
	・800と解答	・何らかの解答があるもの	—		
		・無解答	—		
	・1800と解答		—		
	・上記以外の解答	上記以外の解答	—		
	・無解答	無解答	—		