

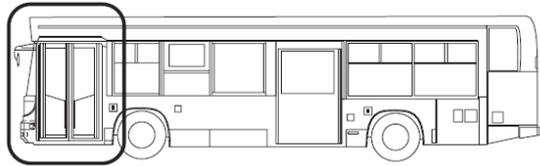
Challenge

5年 算数

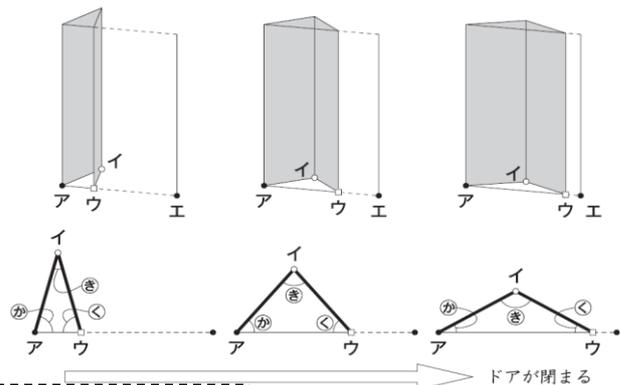
チャレンジ問題 8月 ① (月 日)

名前	解答
----	----

1 右のようなバスのドア（の部分）について考えます。このドアは、折りたたんで開け閉めします。



洋平さんは、ドアの閉まる様子を観察して、次のことに気付きました。ドアは、2つの合同な長方形がつながってできています。ドアが完全に開いているときは、2つの長方形はぴったり重なります。また、ドアが閉まる動きを表すと右の図のようになり、ドアの下には三角形ができます。



2つの長方形がぴったり重なることから辺アイ=辺イウとなります。

(1) 三角形アイウは、ドアが動いているときに、いつもどのような三角形になりますか。次の 1 から 3 までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

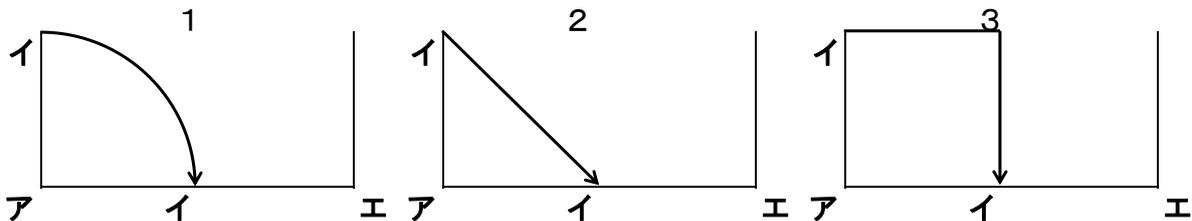
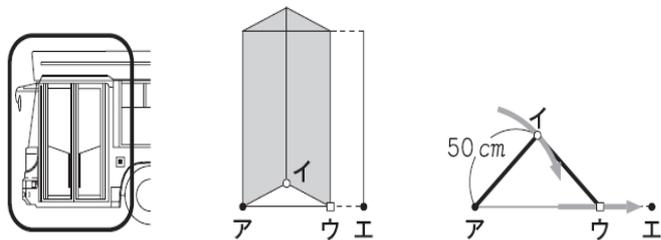
- 1 直角三角形 2 二等辺三角形 3 正三角形

また、その番号の三角形になるわけを、下の あ から え までの中から1つ選んで、その記号を書きましょう。

- あ 三角形アイウの3つの辺の長さが等しいから。
 い 辺アイの長ささと辺イウの長ささが等しいから。
 う 辺アウの長ささと辺イウの長ささが等しいから。
 え 角(き)が直角だから。

三角形	2
わけ	い

(2) 洋平さんは、次の図のように、ドアが閉まるとき、点イが通る部分はどうなるのかと思いました。点イが通る部分はどのようなのでしょうか。下の 1 から 3 までの中から正しいものを1つ選んで、その番号を書きましょう。



辺アイの長さはいつも同じなので、点イは点アを中心とした円をえがくように動きます。

1

(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	(1)	65.1
	(2)	—

※正答率は6学年

(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 (%)	正答		
1	(1)	三角形	わけ			
		1	い と解答しているもの	65.1	◎	
		2	う と解答しているもの	6.8		
		3	2 と解答	あ と解答しているもの	3.4	
				え と解答しているもの		
				お と解答しているもの		
		4	類型1から類型3以外の解答 無解答	4.8		
		5	1 と解答	え と解答しているもの	1.8	
		6		お と解答しているもの		
		7	3 と解答	類型5以外の解答 無解答	5.4	
	8	あ と解答しているもの				
	9	上記以外の解答	1.2			
	0	無解答	3.1			
	(2)	1	1 と解答しているもの	—	◎	
		2	2 と解答しているもの	—		
		3	3 と解答しているもの	—		
		9	上記以外の解答	—		
0		無解答	—			