

# Challenge

4年 算数

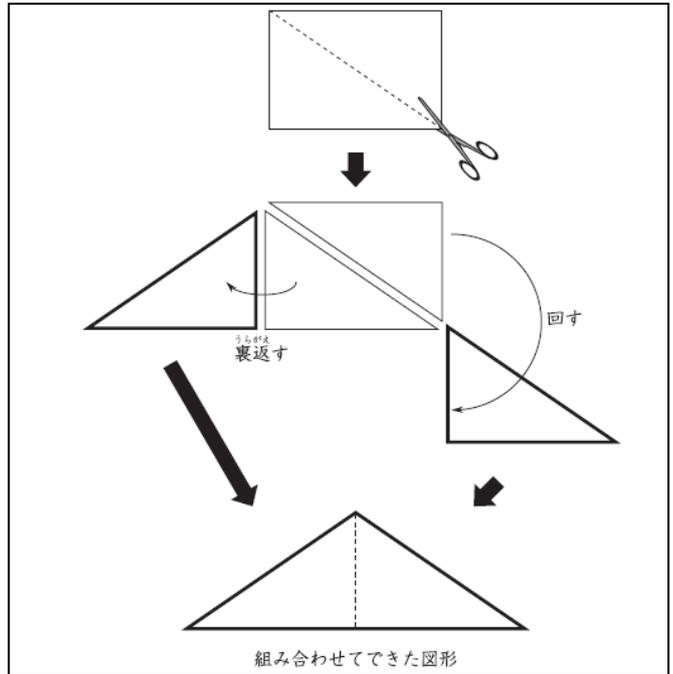
## チャレンジ問題 1月 ② ( 月 日)

名前

1 長方形の紙があります。この長方形を右の図のように、1本の対角線で2つに切って、組み合せます。

(1) 組み合せてできた図形の名前を、下の1から5までの中から1つ選んでその番号を○で囲みましょう。

- 1 直角三角形
- 2 二等辺三角形
- 3 正三角形
- 4 平行四辺形
- 5 ひし形



(2) 組み合せてできた図形の面積について答えましょう。

① もとの長方形の面積と比べるとどれだけの大きさになりますか。下の1から4までの中から1つ選んで○をつけましょう。

- 1 面積は半分になる。
- 2 面積は2倍になる。
- 3 面積は4倍になる。
- 4 面積は変わらない。

② ①で選んだその理由を言葉で下の  の中に書きましょう。

理由を書きましょう。

# Challenge

4年 算数

## チャレンジ問題 1月 ② ( 月 日)

名前

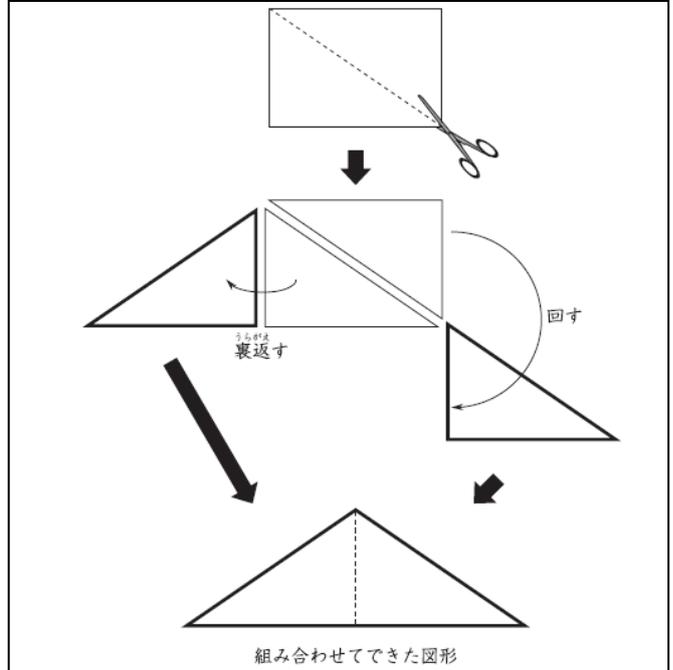
解答

1 長方形の紙があります。この長方形を右の図のように、1本の対角線で2つに切って、組み合わせます。

(1) 組み合わせてできた図形の名前を、下の1から5までの中から1つ選んでその番号を○で囲みましょう。

- 1 直角三角形
- 2 二等辺三角形
- 3 正三角形
- 4 平行四辺形
- 5 ひし形

できた図形の2つの辺は、どちらももとの長方形の対角線なので、長さは等しいです。



(2) 組み合わせてできた図形の面積について答えましょう。

① もとの長方形の面積と比べるとどれだけの大きさになりますか。下の1から4までの中から1つ選んで○をつけましょう。

- 1 面積は半分になる。
- 2 面積は2倍になる。
- 3 面積は4倍になる。
- 4 面積は変わらない。

② ①で選んだその理由を言葉で下の  の中に書きましょう。

理由を書きましょう。

(正答例)

組み合わせてできた図形は、もとの長方形を対角線で分けた図形を組み合わせただけなので、もどせば元の長方形になります。

- ・形は変わっても、もとの長方形を切って組み合わせているから、面積は変わらない。
- ・ならべかえるともとの形にもどるから。

## (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)	84.9
	(2)①	82.3
	(2)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 (%)	自校の反応率	正答	
1	(1)	1 1 と解答しているもの	5.4		
		2 2 と解答しているもの	84.9		◎
		3 3 と解答しているもの	4.9		
		4 4 と解答しているもの	1.2		
		5 5 と解答しているもの	1.0		
		9 上記以外の解答	0.1		
		0 無解答	2.5		
	(2)①	1 1 と解答しているもの	5.1		
		2 2 と解答しているもの	5.9		
		3 3 と解答しているもの	—		
		4 4 と解答しているもの	82.3		◎
		9 上記以外の解答	0.1		
		0 無解答	2.6		
	(2)②	正答例 ・形は変わっても、もとの長方形を切って組み合わせているから面積は変わらない。 ・面積は切って、組み合わせても変わらないから。 ・ならべかえるともとの形にもどるから。 ・もともと、同じ紙だから。			◎

※(2)①の3の選択肢は追加のため反応率はありません。

※②の理由を問う問題については追加問題のため解答類型及び反応率はありません。