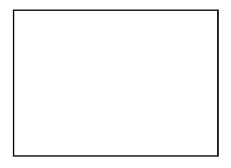
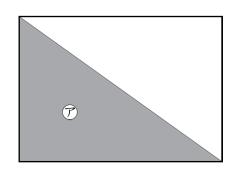
★解答用紙があります。解答はすべて解答用紙に書きましょう。

1 次の問題に答えましょう。

(1)次の図のような長方形があります。

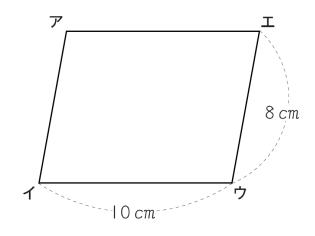


この長方形を,下の図のように1本の対角線で切ります。



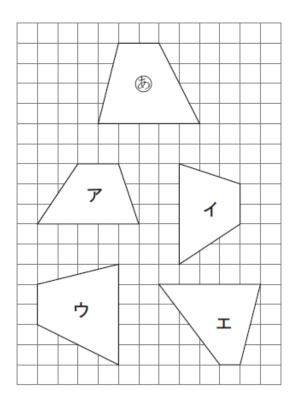
このときにできる⑦の部分の図形の名前を,下の1から5までの中から1つ選んで,その番号を書きましょう。

- **1** ひし形
- 2 長方形
- 3 正三角形
- 4 直角三角形
- 5 二等辺三角形
- (2) 下の図のような平行四辺形**アイウエ**があります。

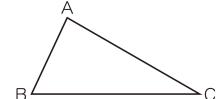


辺**アエ**の長さは何cmですか。答えを書きましょう。

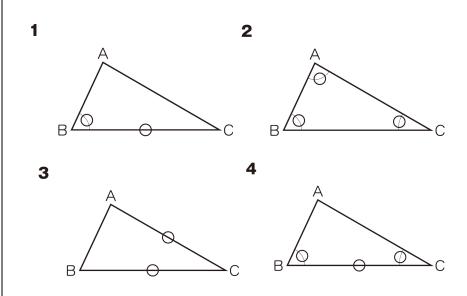
② 下の あの図形と合同な図形はどれですか。次の**ア〜エ** のうちから,正しいものを1つ選び,記号で答えましょう。



3 下の三角形 ABC と合同な三角形をかくために、三角 形 ABC のどの辺の長さや角の大きさを測ればよいかを 考えます。 A



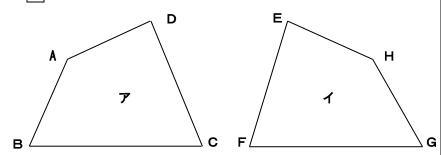
次の1から4は、辺の長さや角の大きさを測るところにOの印をつけたものです。三角形ABCと合同な三角形をかくことができるものを1つ選んで、その番号を書きましょう。



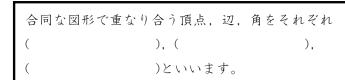
小学校算数 力だめしプリントパート5 【5年生 図形の合同】

★解答用紙があります。解答はすべて解答用紙に書きましょう。

4 下の合同な2つの四角形について調べましょう。

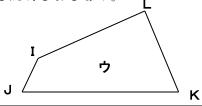


①**ア**の四角形の頂点は**イ**の四角形のどの頂点とそれぞれ重なりますか。



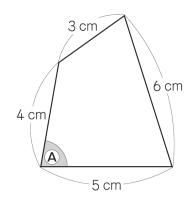
②アの四角形で辺CD,辺DAに対応する辺,角A,角Cに 対応する角をそれぞれ書きましょう。

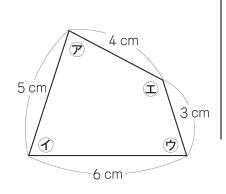
③上の四角形**ア**と合同な図形をかきます。それぞれの角の大きさを測ってかくと、下の図のような四角形**ウ**がかけました。四角形**ア**と四角形**ウ**は合同と言えるでしょうか。またそのわけを説明しましょう。



|5| 下の2つの四角形は、合同です。

左の四角形の 〇の角に対応する角はどれですか。右の四角形の〇の角から〇の角までの中から1つ選んで、その記号を書きましょう。





6 長方形の面積を4等分する分け方を考えました。

番

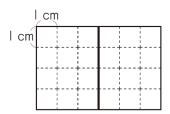
①縦 に線をひき,面積の等しい2つの長方形に分けまし

名前

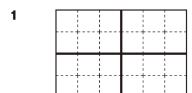
た。

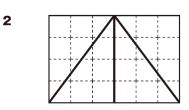
年

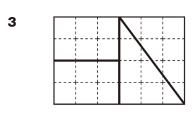
組



②①でできた2つの長方形を,さらに2等分する分け方を考えたところ,下の1から3の分け方を見つけました。







はるみさん, げんたさん, あきこさんが, それぞれの分け方について, 長方形の面積が4等分になる理由を, 下のように説明しました。



はるみ

底辺が3cm, 高さが4cmの合同な直角三角形4つに分けました。だから、4等分になります。

縦が2cm, 横が3cm の合同な長方形4つに分けました。

(**@ @**)

げんた

だから, 4 等分になります。



縦が2 cm, 横が3 cm の合同な長方形2つと, 底辺が3 cm, 高さが4 cm の合同な直角三角形2つに分けました。半分の半分になっているので, 4等分になります。

上の3人は、**1**,**2**,**3**のどの分け方の説明をしていますか。あてはまる番号を書きましょう。

小学校算数 カだめしプリントパート5

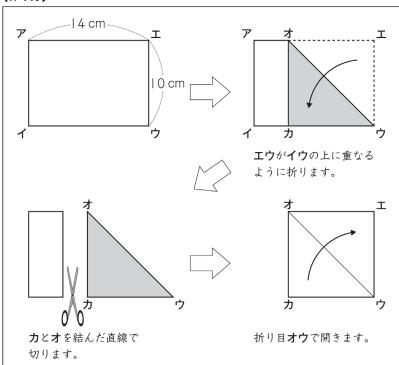
【5年生 図形の合同】

★解答用紙があります。解答はすべて解答用紙に書きましょう。

|7| たてが10cm. 横が14cmの長方形の紙があります。

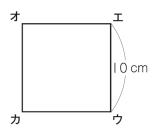
(1)よし子さんは、この長方形の紙から、下の図のような作 り方で、正方形を作りました。

【作り方】



この作り方で、| 辺が | 0 cm の正方形 ができました。





よし子さんの作り方では,四角形オカウエのどの部分と どの部分が同じになるように折っていますか。

下の1から3までと、4から6までの中から、それぞれ 1つずつ選んでその番号を書きましょう。

角工と

- 1 辺エオ
- 辺エウと 2 辺カウ が、同じ 10 cm になるように折っています。

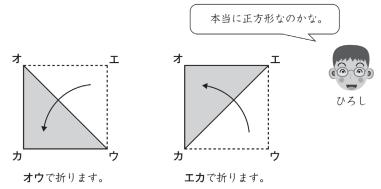
3 辺カオ

- 4 角ウ
- 5 角才
- が、同じ直角になるように折っています。
- 6 角力

狂 組 番 名前

(2) ひろしさんは、よし子さんの作り方で、長方形の紙か ら本当に正方形を作ることができたかどうかを考えてい ます。

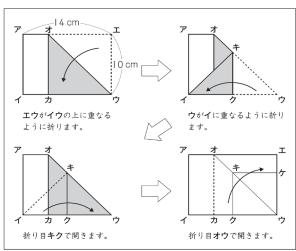
ひろしさんは,下の図のように2とおりの折り方で折っ てぴったり重なれば、(1)で作った四角形**オカウエ**が正 方形であることを確かめられると思いました。



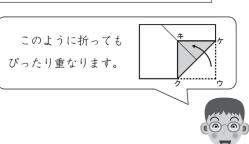
そこで、実際に折ってみると、どちらもぴったり重な りました。

ひろしさんは、四角形**オカウエが**正方形であるとい うために,2とおりの折り方で何を確かめたことになる のでしょうか。下の1から4までの中から最もふさわ しいものを1つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 対角線が垂直に交わること。
- **2** 4つの辺の長さが等しいこと。
- 3 対角線がそれぞれの真ん中で交わること。
- **4** 4つの角が垂直で、4つの辺の長さが等しいこと。
- (3) ひろしさんは、同じ大きさの長方形の紙を使って、今 度は下の図のように折りました。



折った紙を開いて, もとの長方形にもどす と, 折り目の線のとこ ろに、四角形**キクウケ** ができていました。



四角形**キクウケ**はどのような図形ですか。辺の長さと言葉を使って書きましょう。