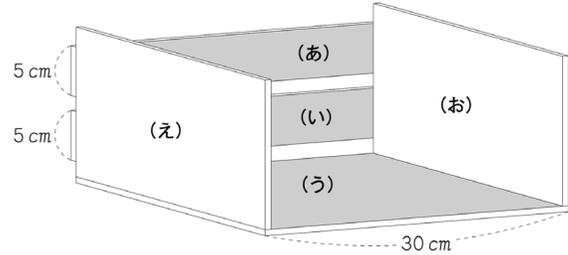


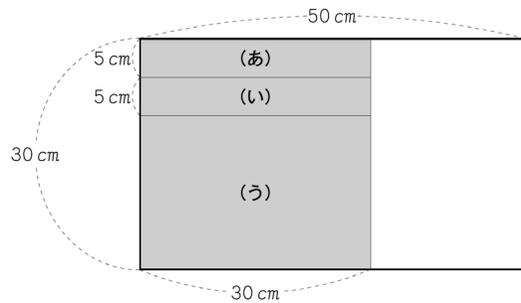
年		組		名前	
---	--	---	--	----	--

1 よしおさんは、次のような本立てを作ろうと考えています。

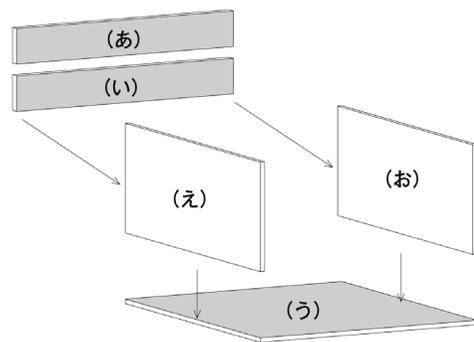


本立てを作るのに使うのは、下のような板です。この板は、たてが 30 cm、横が 50 cm の長方形です。

長方形 (あ)、(い)、(う) は  の部分を、下の図の線のように切って作ります。板の残りの  の部分はあまりが出ないように切って、合同な 2 つの長方形 (え)、(お) を作ります。



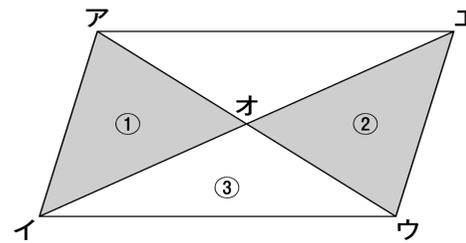
切り分けた 5 枚 ^{まい} の長方形の板は、下のように組み立てます。



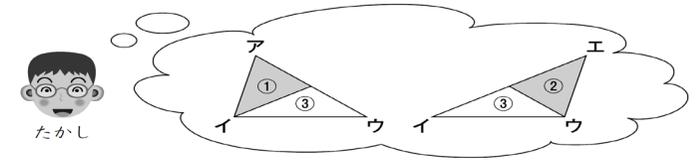
(え) はどのような長方形ですか。辺の長さと言葉を使って書きましょう。

答え

2 たかしさんたちは、次の図のような平行四辺形 **アイウエ** に、2本の対角線をかいてできる三角形①と三角形②の面積について調べています。



たかしさんは、三角形①と三角形②の面積が等しいことに気がきました。

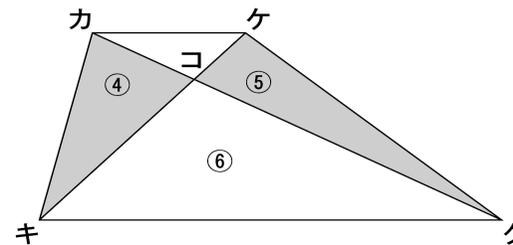


そして、どのように考えたのかを、下のように説明しました。

たかしさんの説明

三角形 **アイウ** と三角形 **エイウ** は、
 底辺と高さが同じなので、面積が等しくなります。
 三角形③は、これら 2 つの三角形に共通しています。
 三角形①と三角形②は、
 面積が等しい三角形から共通の三角形③をひいたものです。
 だから、三角形①と三角形②の面積は等しくなります。

次に、下の図のような台形 **カキクケ** に、2本の対角線をかいてできる三角形④と三角形⑤の面積について調べています。



あかねさんは、次のように言いました。



三角形④と三角形⑤の形はちがいます。
 でも、たかしさんと同じ考え方を使えば、
 面積が等しいことがわかります。

たかしさんと同じ考え方を使って、三角形④と三角形⑤の面積が等しくなることを説明すると、どのようになりますか。下の  の中に言葉を入れましょう。

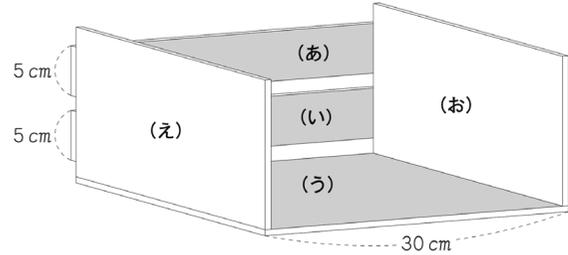
説明

三角形 **カキク** と三角形 **ケキク** は、
 底辺と高さが同じなので、面積が等しくなります。

だから、三角形④と三角形⑤の面積は等しくなります。

年		組		名前		解 答
---	--	---	--	----	--	------------

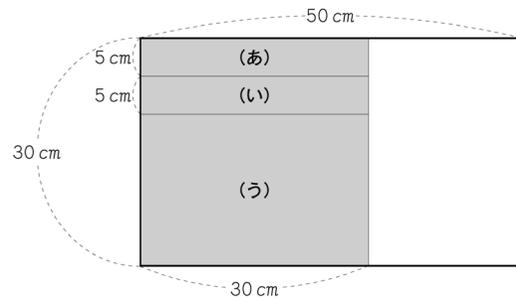
1 よしおさんは、次のような本立てを作ろうと考えています。



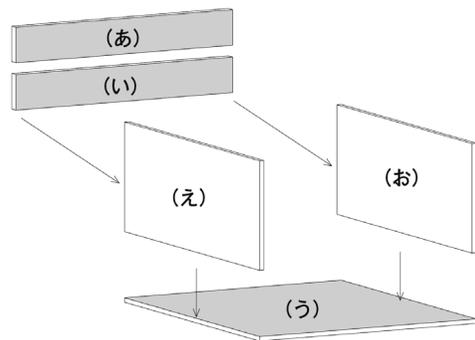
H22 全国B 2
小学校5年

本立てを作るのに使うのは、下のような板です。この板は、たてが30 cm、横が50 cmの長方形です。

長方形(あ)、(い)、(う)は の部分を、下の図の線のように切って作ります。板の残りの の部分はあまりが出ないように切って、合同な2つの長方形(え)、(お)を作ります。



切り分けた5枚の長方形の板は、下のように組み立てます。

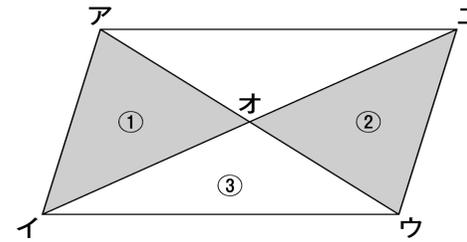


(え) はどのような長方形ですか。辺の長さと言葉を使って書きましょう。

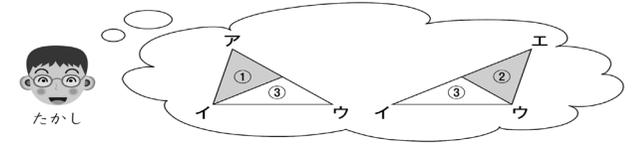
答え (例)

たてが15 cm、横が20 cmの長方形

2 たかしさんたちは、次の図のような平行四辺形アイウエに、2本の対角線をかいてできる三角形①と三角形②の面積について調べています。



たかしさんは、三角形①と三角形②の面積が等しいことに気がきました。



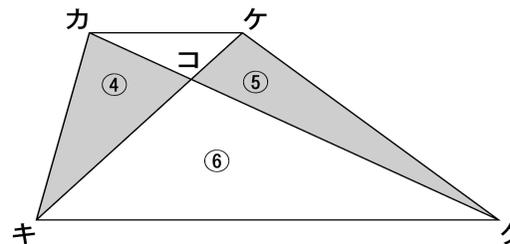
そして、どのように考えたのかを、下のように説明しました。

たかしさんの説明

三角形アイウと三角形エイウは、
底辺と高さが同じなので、面積が等しくなります。
三角形③は、これら2つの三角形に共通しています。
三角形①と三角形②は、
面積が等しい三角形から共通の三角形③をひいたものです。
だから、三角形①と三角形②の面積は等しくなります。

H22 全国B 4
小学校5年

次に、下の図のような台形カキクケに、2本の対角線をかいてできる三角形④と三角形⑤の面積について調べています。



あかねさんは、次のように言いました。



三角形④と三角形⑤の形はちがいます。
でも、たかしさんと同じ考え方を使えば、
面積が等しいことがわかります。

たかしさんと同じ考え方を使って、三角形④と三角形⑤の面積が等しくなることを説明すると、どのようになりますか。下の の中に言葉を入れましょう。

説明

三角形カキクと三角形ケキクは、
底辺と高さが同じなので、面積が等しくなります。

(例)

**三角形⑥は、これら2つの三角形に共通しています。
三角形④と三角形⑤は、面積が等しい三角形から共通の三角形⑥をひいたものです。**

だから、三角形④と三角形⑤の面積は等しくなります。