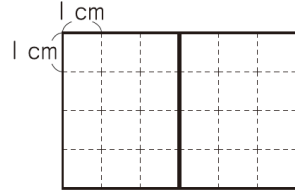


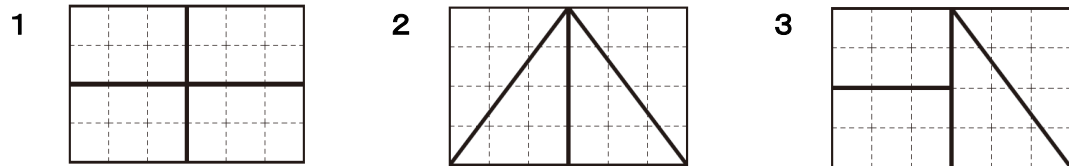
年		組		名前	
---	--	---	--	----	--

1 長方形の面積を4等分する分け方を考えました。

① 縦に線をひき、面積の等しい2つの長方形に分けました。



② ①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3 cm、高さが4 cm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。



げんた

縦が2 cm、横が3 cmの合同な長方形4つに分けました。だから、4等分になります。



あきこ

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。

(1) 上の3人は、上の1, 2, 3のどの分け方の説明をしていますか。

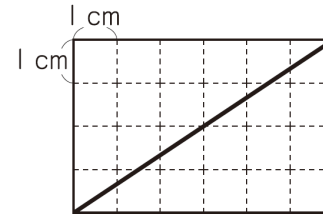
あてはまる番号を書きましょう。

番号			
はるみ:	げんた:	あきこ:	

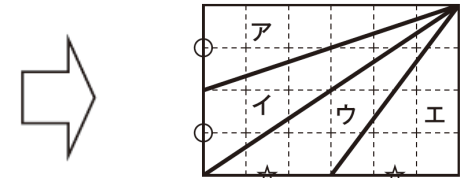
(2) たかしさんは、下のような分け方を考えました。

たかしさんの分け方

① 長方形に対角線をひき、2つの直角三角形に分ける。



② 1つの頂点から、縦と横の辺のそれぞれの真ん中を通るように線をひき、4つの三角形に分ける。



たかし

三角形ア, イ, ウ, エは、もとの長方形の面積の半分の半分になっているのかな。

たかしさんの分け方を見て、なおみさんが次のように言いました。

三角形ウとエは、☆の部分の底辺とすると、どちらも底辺が3 cm、高さが4 cmです。だから、三角形ウとエの面積は等しくなります。



なおみ

たかしさんは、なおみさんの説明を聞いて、三角形アとイの面積も等しくなることに気がつきました。

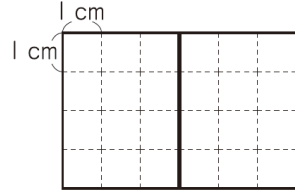
三角形アとイの面積が等しいことを、言葉と数を使って書きましょう。

答え

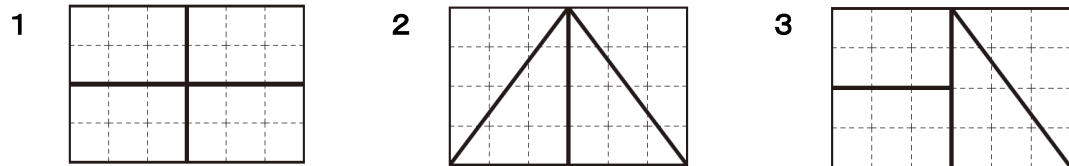
年	組	名前	解 答	H25全国B3 小学校4・5年

1 長方形の面積を4等分する分け方を考えました。

① 縦に線をひき、面積の等しい2つの長方形に分けました。



② ①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3 cm、高さが4 cm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。



げんた

縦が2 cm、横が3 cmの合同な長方形4つに分けました。だから、4等分になります。



あきこ

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。

(1) 上の3人は、上の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。

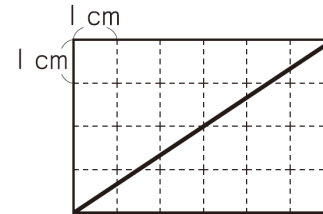
番号

はるみ：2 げんた：1 あきこ：3

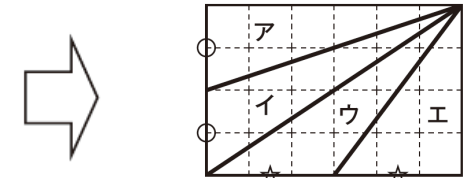
(2) たかしさんは、下のような分け方を考えました。

たかしさんの分け方

① 長方形に対角線をひき、2つの直角三角形に分ける。



② 1つの頂点から、縦と横の辺のそれぞれの真ん中を通るように線をひき、4つの三角形に分ける。



たかし

三角形ア、イ、ウ、エは、もとの長方形の面積の半分の半分になっているのかな。

たかしさんの分け方を見て、なおみさんが次のように言いました。

三角形ウとエは、☆の部分の底辺とすると、どちらも底辺が3 cm、高さが4 cmです。だから、三角形ウとエの面積は等しくなります。



なおみ

たかしさんは、なおみさんの説明を聞いて、三角形アとイの面積も等しくなることに気がつきました。

三角形アとイの面積が等しいことを、言葉と数を使って書きましょう。

答え (例)

三角形アとイは、○の部分の底辺とすると、どちらも底辺が2 cm、高さが6 cmです。だから、三角形アとイの面積は等しくなります。