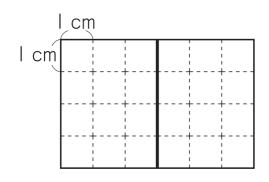
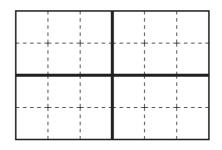
長方形の面積を 4 等分する分け方を考えました。

(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。

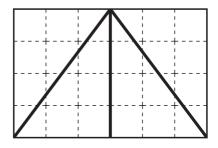


② ① でできた 2 つの長方形を, さらに 2 等分する分け方を考えたところ, 下の 1 から 3 の分け方を見つけました。

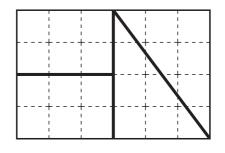
1



2



3



小算B-7

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。



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

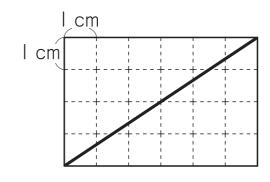
縦が2cm, 横が3cmの合同な長方形2つと, 底辺が3cm, 高さが4cmの合同な直角三角形2つに分けました。 半分の半分になっているので, 4等分になります。

(1) 上の3人は、左の 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。

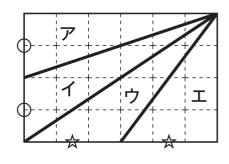
(2) たかしさんは、下のような分け方を考えました。

たかしさんの分け方

- の直角三角形に分ける。
- 長方形に対角線をひき、2つ
 しつの頂点から、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、☆の部分を底辺とすると、どちらも 底辺が 3 cm. 高さが 4 cm です。

だから、三角形ウと工の面積は等しくなります。



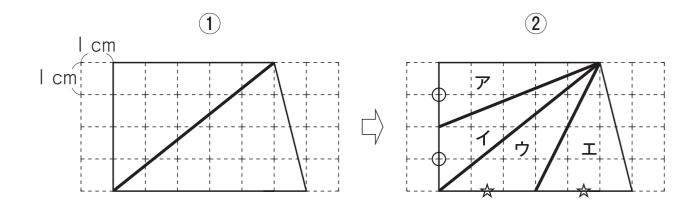
なおみ

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。

- (3) たかしさんの分け方は、下の 1 から 3 のすべてがあてはまっていました。 だから、4 つの三角形はもとの長方形の面積の 4 等分になることがわかりました。
 - 1 (1) でできた2つの三角形の面積が等しい。
 - **2** (2) でできた三角形**ア**と三角形**イ**の面積が等しい。
 - 3 ② でできた三角形ウと三角形工の面積が等しい。

ひろしさんは、**たかしさんの分け方**を使って、**台形**を ① 、② のように 4 つの三角形に分けました。



すると、面積が4等分にならないことがわかりました。

それは、上の 1 から 3 までの中のどれがあてはまらないからですか。 あてはまらないものを | つ選んで、その番号を書きましょう。