

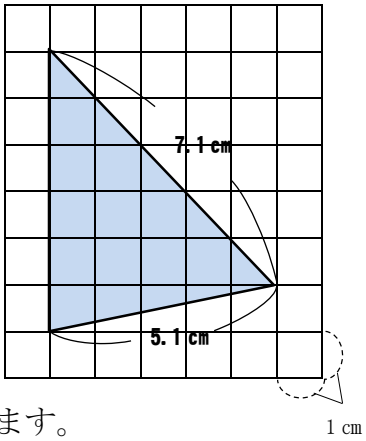
組 番 氏名

1 三角形や四角形の面積を求めています。

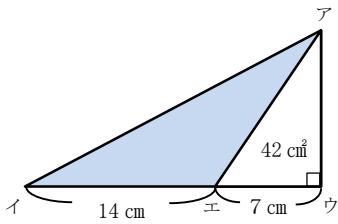
(1) 右の三角形の面積を求めましょう。

式 $6 \times 5 \div 2 (= 15)$ 1-①

答え 15 cm^2 1-②



(2) はるかさんと、あやのさんが、三角形の面積を求めています。
三角形アエウが 42 cm^2 のときの三角形アイエの面積を求めましょう。



① はるかさんの考え方で、面積を求めましょう。

はるかさん

アウの長さが分かれば、面積が求められるね。

式 $42 \times 2 \div 7 = 12$
 $14 \times 12 \div 2 = 84$ 1-③

【別解】
 $42 \times 2 \div 7 = 12$
 $(14 + 7) \times 12 \div 2 - 42 = 84$

答え 84 cm^2 1-④

◆ はるかさんの考えに対して、あやのさんは次のように言いました。

② あやのさんは、どのようにして面積を求めたのでしょうか。求め方を説明しましょう。

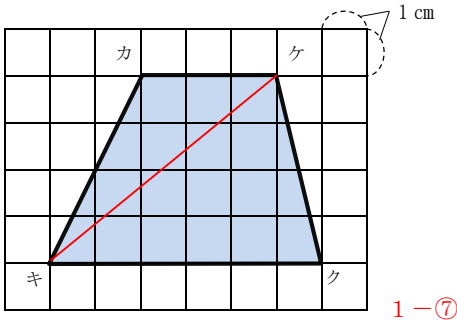
あやのさん

アウの長さが分からなくても、イエ、エウの長さから面積を求めることができるよ。

三角形アイエの底辺をイエ、三角形アエウの底辺をエウと考えます。このとき、三角形アイエの底辺は、三角形アエウの底辺の2倍になります。 1-⑤
三角形アイエと三角形アエウの高さは等しいので、面積は 42 cm^2 の2倍となります。 1-⑥

(3) まなみさんは、次のような式を立てて台形カキクケの面積を求めました。
まなみさんの求め方が分かるように図形の中に線を引き、式の意味を説明しましょう。

まなみさんの求め方
 $(3 \times 4 \div 2) + (6 \times 4 \div 2) = 18$



式の意味の説明

頂点ケと頂点キを結ぶ対角線を引いて二つの三角形に分けます。
 $3 \times 4 \div 2$ は、三角形カキケの面積を求める式です。 1-⑧
 $6 \times 4 \div 2$ は、三角形ケキクの面積を求める式です。 1-⑨
二つの三角形の面積を合わせると、 18 cm^2 になります。 1-⑩

