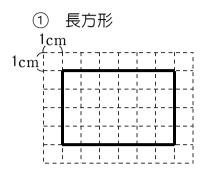
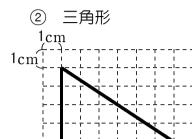
5	B問題(活用)に対応するための練習問題
)	

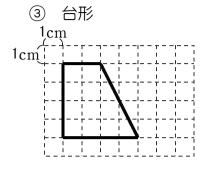
- 1 次の問いに答えましょう。
 - (1) 次の長方形や三角形や台形の面積を求めましょう。

面積の公式

- ・長方形の面積=たて×横
- •三角形の面積=底辺×高さ÷2
- •台形の面積=(上底+下底)×高さ÷2





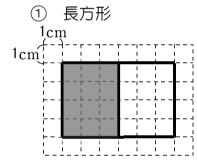


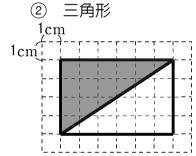
cm²

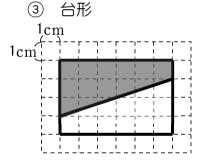
cm²

cm²

(2) 次の図形で色がついている部分の面積を求めましょう。







cm²

cm²

cm²

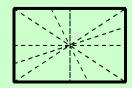
(3) (2)の答えから分かることがあります。()に入ることばを書きましょう。

色がついている部分の面積は、長方形の面積の(

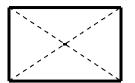
)になる。

分かったこと

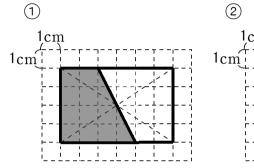
右の図のように、長方形の対角線が交わる点を見つけ、この点を通る直線を引けば、長方形の面積をいつも2等分できる。

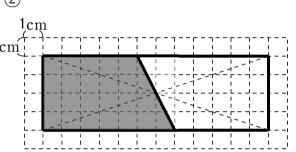


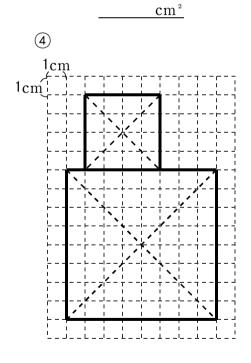
-)年()組()番 名前(
- 2 右の図のように長方形があります。 この長方形の面積を2等分する直線を 1本引きましょう。



- 3 次の問いに答えましょう。
 - (1) ①~③の図形で色がついている部分の面積を求めましょう。また、④は2つの正方形の面積を2等分する直線を1本引きましょう。



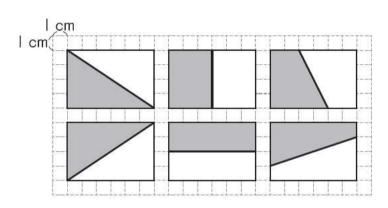




cm²

5 B問題 No.1

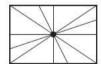
5



上の図を見て、あかねさんは、次のことに気付きました。



これらの直線を | つの長方形にかいてみると、下の図のように、直線は | つの点を通っていることがわかります。

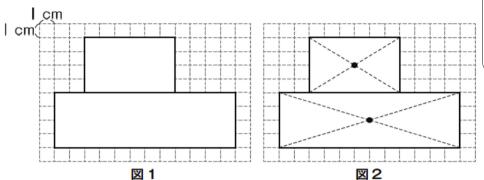


長方形の2本の対角線も、この点を通っています。

あかねさんが気付いたことをもとにすると、長方形の対角線が交わる点を見つけ、この点を通る直線を引けば、長方形の面積をいつも2等分できることがわかります。

()年()組()番 名前(

(1) **図1**のような2つの長方形を組み合わせた図形の面積を2等分します。 まず、**図2**のように、2つの長方形について対角線が交わる点をそれぞれ 見つけます。



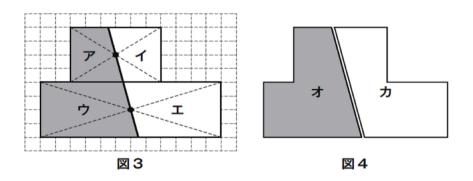
•1(2) •2 •3(1)(1)(2)(3)

と関連があるよ!

練習問題の



次に、図3のように、2つの点を通る直線を引きます。すると、2つの 長方形を組み合わせた図形は、図4のように、オと力に分けることができ ます。



このようにすると、**オ**と**カ**の面積は等しくなります。なぜ、**オ**と**カ**の面積が等しくなるのですか。

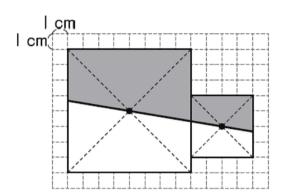
そのわけを、言葉や数、アから力までの記号を使って書きましょう。



(2) 2つの正方形を組み合わせた図形について考えます。

下のように、2つの正方形について対角線が交わる点をそれぞれ見つけ、 その2つの点を通る直線を引きました。

色がついた部分 (の面積は何 cm² ですか。答えを書きましょう。



練習問題の と関連があるよ!

答え_____**C**m ²