

クイズ7 面積くらべ

ステップ1/7 クイズ



$\frac{3}{4}$ 0.75

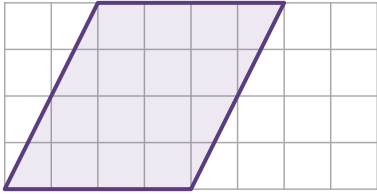
ルール

公式を使ったり、切って移したりして、面積をくらべよう。
使う学習：平行四辺形・三角形・台形の面積

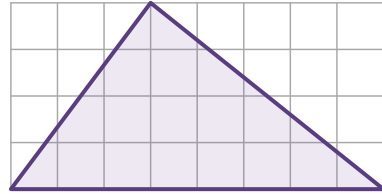
★★★
めやす ぶん
目安 20分

1 方眼の1ますの1辺を1cmとします。ア～エの面積を求めて、表に書きましょう。

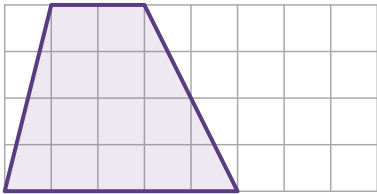
ア



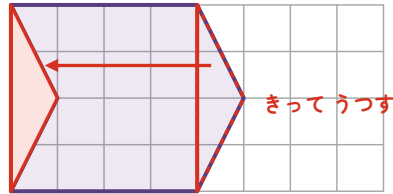
イ



ウ



エ



きってうつす

図形	面積を求める式	面積 (cm ²)
ア	$4 \times 4 = 16$	16
イ	$8 \times 4 \div 2 = 16$	16
ウ	$(2 + 5) \times 4 \div 2 = 14$	14
エ	$4 \times 4 = 16$	16

アはななめの辺ではなく、まっすぐ上までの高さ4cmを使う。イ・ウは÷2をわすれやすい。ア 底辺4cm・高さ4cm。イ 底辺8cm・高さ4cm。ウ 上底2cm・下底5cm・高さ4cm。エは右のでっぱり(三角形)を切って左のへこみに移すと、たて4cm・よこ4cmの正方形になる。

2 (1)～(3)に答えましょう。

- 1つだけ面積がちがう図形はどれですか。
- 形作り：エの図に切る線をかき、移した先に三角形をかきこんで正方形を作りましょう。
- エの面積の求め方を、言葉で説明しましょう。

(1) ちがう図形

ウ

(3) 説明 ((2)は上のエの図にかく)

右のでっぱりの三角形を切り取って、左のへこみに移すと、1辺4cmの正方形になる。だから $4 \times 4 = 16$ (cm²)。

ア・イ・エは16cm²、ウだけ14cm²。でっぱりとへこみは同じ形(底辺4cm・高さ1cmの三角形)なので、移しても面積は変わらない。エを「6つの辺がある形」と見て、まわりの長方形 $5 \times 4 = 20$ としないこと。

答えを見たら、もういちどやってみよう。

赤い字が答え。