

2

図1のような直角三角形があります。

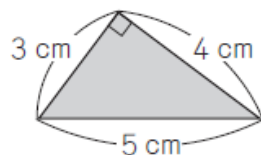


図1

(1) 図1の直角三角形の面積は何 cm^2 ですか。

求める式と答えを書きましょう。

解答らん

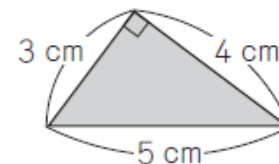
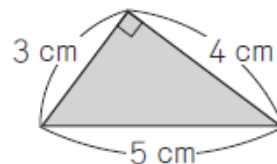
式

答え

cm^2

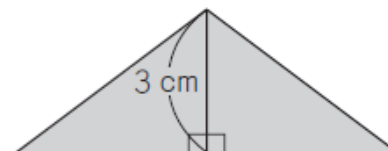
年 組 番 氏名

(2) 図1の直角三角形が2つあります。

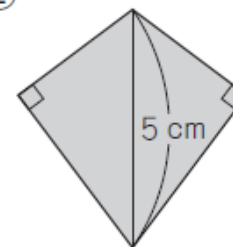


上の2つの直角三角形を使い、同じ長さの辺どうしを合わせると、下の①や②の図形をつくることができます。

①



②



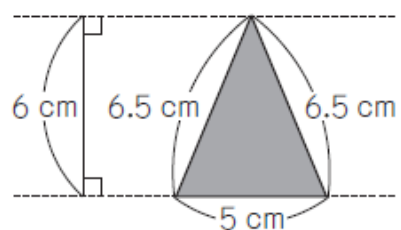
上の①と②の図形の面積について、どのようなことがわかりますか。
下の 1 から 4 までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

解答らん

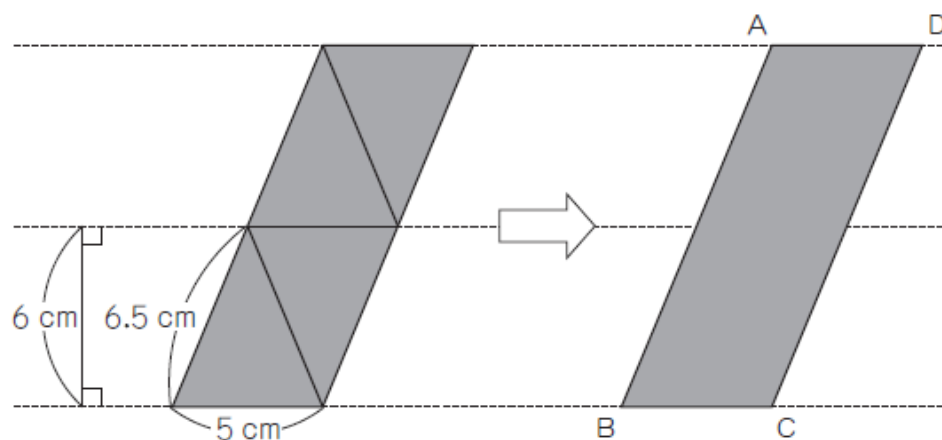
- 1 ①の面積のほうが大きい。
- 2 ②の面積のほうが大きい。
- 3 ①と②の面積は等しい。
- 4 ①と②の面積は、このままでは比べることができない。

※ 問題は、次のページに続きます。

(3) 次のような二等辺三角形があります。



上の二等辺三角形を4つ使い、次のように、同じ長さの辺どうしを合わせて、平行四辺形A B C Dをつくりました。



平行四辺形の面積の公式を使って、平行四辺形A B C Dの面積を求めます。

辺B Cを底辺としたときの面積の求め方を、式や言葉を使って書きましょう。そのとき、平行四辺形A B C Dの高さをどのように求めたのかわかるようにしましょう。

また、平行四辺形A B C Dの面積が何 cm^2 になるのかも書きましょう。

解答らん

求め方

平行四辺形A B C Dの面積

cm^2

2

図1のような直角三角形があります。

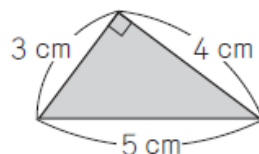


図1

(1) 図1の直角三角形の面積は何 cm^2 ですか。

求める式と答えを書きましょう。

解答らん

式

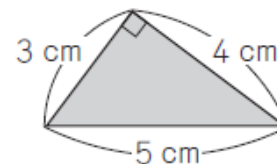
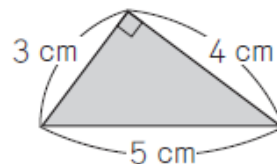
$$3 \times 4 \div 2$$

答え

$$6 \quad \text{cm}^2$$

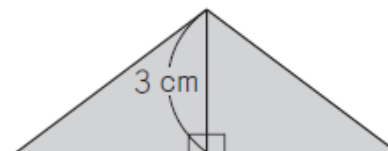
年 組 番 氏名

(2) 図1の直角三角形が2つあります。

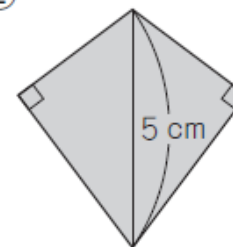


上の2つの直角三角形を使い、同じ長さの辺どうしを合わせると、下の①や②の図形をつくることができます。

①



②



上の①と②の図形の面積について、どのようなことがわかりますか。
下の 1 から 4 までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

解答らん

1 ①の面積のほうが大きい。

2 ②の面積のほうが大きい。

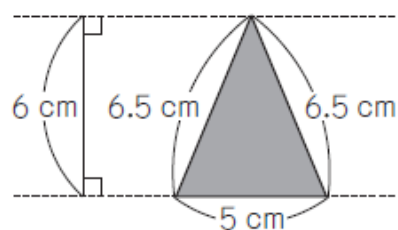
3 ①と②の面積は等しい。

4 ①と②の面積は、このままでは比べることができない。

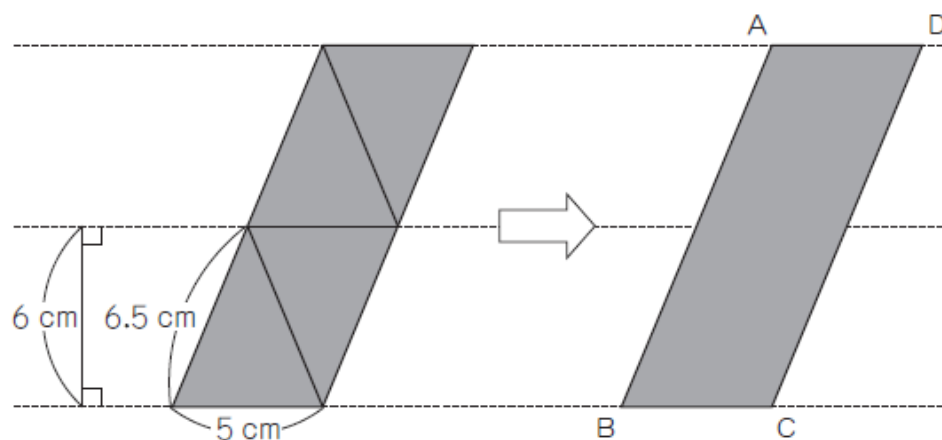
3

※ 問題は、次のページに続きます。

(3) 次のような二等辺三角形があります。



上の二等辺三角形を4つ使い、次のように、同じ長さの辺どうしを合わせて、平行四辺形A B C Dをつくりました。



平行四辺形の面積の公式を使って、平行四辺形A B C Dの面積を求めます。

辺B Cを底辺としたときの面積の求め方を、式や言葉を使って書きましょう。そのとき、平行四辺形A B C Dの高さをどのように求めたのかわかるようにしましょう。

また、平行四辺形A B C Dの面積が何 cm^2 になるのかも書きましょう。

解答らん

求め方

(例)

辺B Cを底辺としたとき、高さは、 $6 \times 2 = 12$ で、12cm です。

平行四辺形A B C Dの面積は、 $5 \times 12 = 60$ で、 60cm^2 です。

平行四辺形A B C Dの面積

60

cm^2