

5年

活用力問題

三角形と四角形の面積

くふうして面積を求める

組

番

月

日

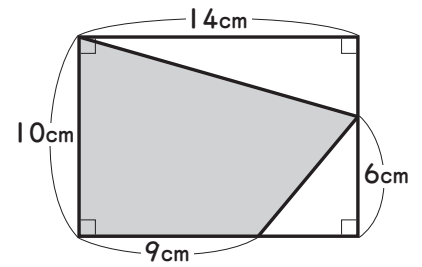
名前

点

右の長方形の色をぬった部分の面積を求めます。

(答えは、全て【答えらん】に書きましょう。)

- ① みさきさんは、次のように考えて色をぬった部分の面積を求めました。あ～おにあてはまる数を書きましょう。



【みさきさんの考え】

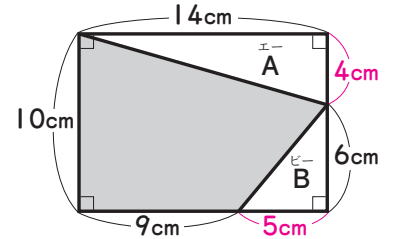
右の図のように、2つの三角形をAとBとして、長方形の面積からAとBの面積をひきます。

長方形の面積は、 $10 \times 14 = 140 (\text{cm}^2)$

Aの面積は、 $14 \times \text{あ} \div 2 = \text{い} (\text{cm}^2)$

Bの面積は、 $\text{う} \times 6 \div 2 = \text{え} (\text{cm}^2)$

だから、求める面積は、 $140 - (\text{い} + \text{え}) = \text{お} (\text{cm}^2)$ です。



みさきさん

- ② とおるさんは、次のように考えて色をぬった部分の面積を求めました。か～こにあてはまる数を書きましょう。

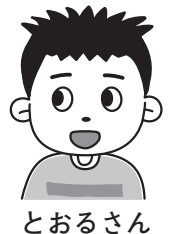
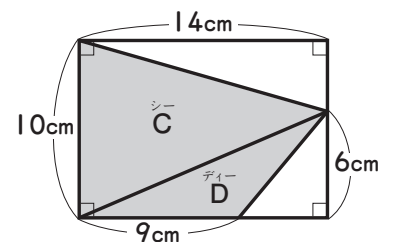
【とおるさんの考え】

右の図のように、色をぬった部分を2つの三角形CとDに分けて、CとDの面積の和を求めます。

Cの面積は、 $10 \times \text{か} \div 2 = \text{き} (\text{cm}^2)$

Dの面積は、 $9 \times \text{く} \div 2 = \text{け} (\text{cm}^2)$

だから、求める面積は、 $\text{き} + \text{け} = \text{こ} (\text{cm}^2)$ です。



とおるさん

【答えらん】

① 1つ10点 [50]	あ	4	い	28	う	5	え	15	お	97
② 1つ10点 [50]	か	14	き	70	く	6	け	27	こ	97

5年

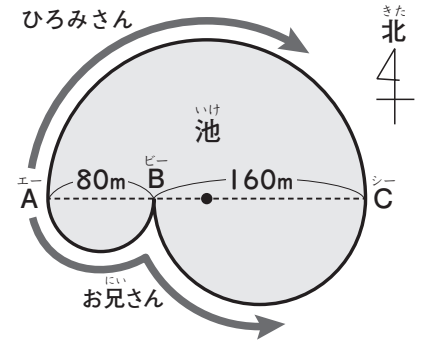
活用力問題

円周の長さ

池の周の長さを求める

組	番	月	日
名前		点	

公園には右の図のような半円を3つ組み合わせた形の池があります。ひろみさんは池の北側をAからCまで、お兄さんは池の南側をAからBを通ってCまで、それぞれ池にそって歩いて、Cで待ち合わせます。



- ① ひろみさんが歩いた道のりは何mですか。 にあてはまる数を書きましょう。 ぜんぶできて50点 [50]

池の北側の半円の直径は、 $80 + 160 = 240$ (m) です。

ひろみさんが歩いた道のりは、直径が 240 m の円の円周の半分なので、

$(240 \times 3.14) \div 2 = 376.8$ (m) です。

答え 376.8 m

- ② 2人が歩いた道のりについて、ひろみさんとお兄さんは次のように言っています。

お兄さんの歩いた道のりのほうが、わたしの歩いた道のりより短いよ。



ひろみさん



お兄さん

ひろみが歩いた道のりとぼくが歩いた道のりは同じだよ。

ひろみさんとお兄さんのどちらの言っていることが正しいですか。次のことばに続くようにお兄さんが歩いた道のりを求めて、どちらが正しいか答えましょう。 [50]

直径がABの円の円周の半分と、直径がBCの円の円周の半分の合計が、

お兄さんが歩いた道のりです。 答えの例

直径がABの円の円周の半分の長さは、 $(80 \times 3.14) \div 2 = 125.6$ (m)

直径がBCの円の円周の半分の長さは、 $(160 \times 3.14) \div 2 = 251.2$ (m)

お兄さんの歩いた道のりは、 $125.6 + 251.2 = 376.8$ (m) です。

①よりひろみさんの歩いた道のりは 376.8 m なので

お兄さんの言っていることが正しいです。