

# 質問ノート

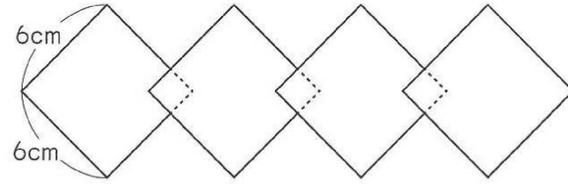
見本

作成日

質問日

小5新演習 第1回練習問題 ← 出典・過去問・問題集名

③ 1辺の長さが6cmの正方形の折り紙がたくさんあります。これらの折り紙を、のりしろ部分が同じ大きさの正方形になるようにはり合わせていきます。右の図は、正方形の折り紙を4まいはり合わせたときのようすです。



これについて次の問いに答えなさい。

□(1) のりしろ部分が1辺2cmの正方形になるようにして、折り紙を6まいはり合わせました。この図形の面積は何cm<sup>2</sup>ですか。

□(2) のりしろ部分が1辺2cmの正方形になるようにして、折り紙を8まいはり合わせました。この図形のまわりの長さは何cmですか。

□(3) 折り紙10まいをはり合わせて図形を作ったところ、まわりの長さが186cmになりました。のりしろ部分の正方形の1辺の長さは何cmですか。

質問は「質問ノート」と「質問申請書」の提出後解説します。

質問日は別紙の案内をご確認下さい。

質問ノート作りが目的になってはいけません。作って満足してはいけません。  
わからないところをしっかりと理解するために、  
質問する問題は必ず2回はチャレンジして、悩んでから質問してください。

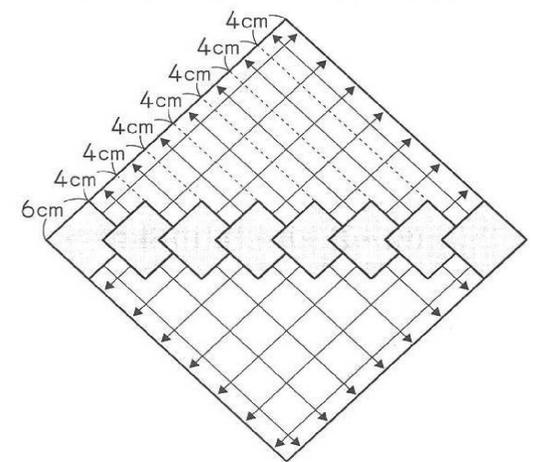
## 質問ノートの作り方

- ① ノートの左ページに問題を貼ります。  
質問作成日を記入します。質問した日も記入できるようにします。
- ② ノートの右にはその問題の解答・解説を貼ります。
- ③ これで自分だけの質問ノートが完成です。
- ④ これらの問題が自分の課題です。  
自習、授業、家庭学習でひとつずつ解決していきましょう。
- ⑤ 質問ノートは2冊用意しておくとう便利です。  
質問ノートを提出後、新たな質問が出てきたときに使用します。

解答・解説は右下に貼ります。

- ③ (1) 196cm<sup>2</sup>                      (2) 136cm  
(3) 1.5cm

解説(1) のりしろは、  
 $6 - 1 = 5$  (か所)  
 あります。全体の面積は、1辺が6cmの正方形6まいの面積から、のりしろの1辺が2cmの正方形5個の面積をひいて、  
 $6 \times 6 \times 6 - 2 \times 2 \times 5 = 196$  (cm<sup>2</sup>)  
 (2) のりしろの部分の辺の長さの合計は、  
 $2 \times 4 \times (8 - 1) = 56$  (cm)  
 よって、全体のまわりの長さは、  
 $6 \times 4 \times 8 - 56 = 136$  (cm)  
 ※次の図のように、1つの大きな正方形のまわりの長さとも考えることもできます。



$(6 + 4 \times 7) \times 4 = 136$  (cm)  
 (3) 大きな正方形として考えます。大きな正方形の1辺の長さは、  
 $186 \div 4 = 46.5$  (cm)  
 $(46.5 - 6) \div (10 - 1) = 4.5$  (cm)  
 のりしろの1辺の長さは、  
 $6 - 4.5 = 1.5$  (cm)