

【第2学年数学ワークシート】

5章 一次関数 2 平行四辺形になる条件

No. 1

( )組 ( )号 氏名 ( )

〔課題1〕

お姉さんとかりんさんは、大型ショッピングセンターに買い物に行きました。店に入ると、お姉さんが1階の宝石店の前で立ち止まりました。そこにはダイヤモンドが展示してあり、光り輝いていました。

お姉さん 「きれいねえ。」

かりんさん 「うん、どうしてこんなにきれいなんでしょうね。」

お姉さん 「それは、このカットの仕方に秘密があるのよ。」

かりんさん 「ほんと！よく見るといろいろな図形の形が見えるわ。」

ダイヤモンドのカットされた面は、どんな図形になっていますか。

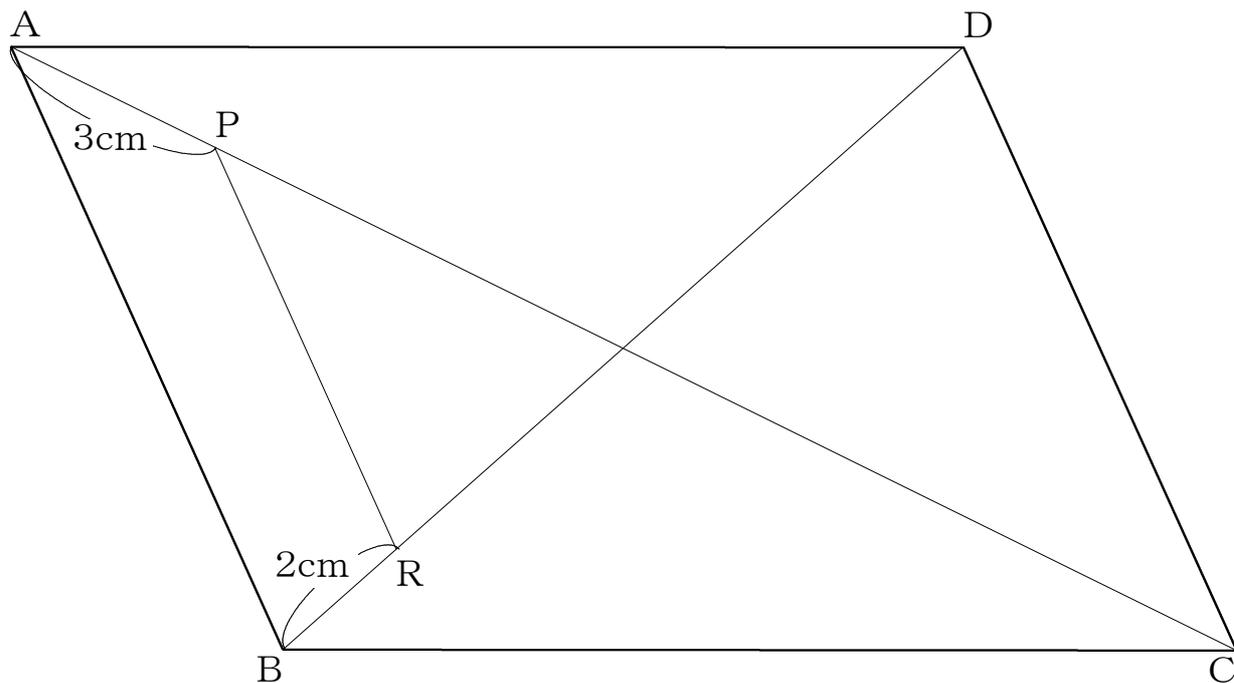


〔課題2〕

下の図のように、平行四辺形ABCDの対角線があります。

$AP=3\text{cm}$ ,  $BR=2\text{cm}$ のとき

平行四辺形ABCDの中に平行四辺形PRQSをかき方法を考えよう。



【第2学年数学ワークシート】

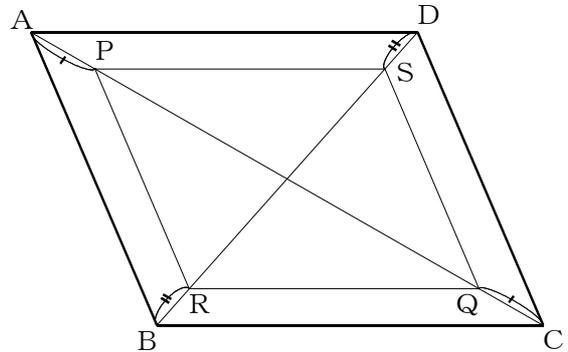
5章 一次関数 2 平行四辺形になる条件

No. 3

( ) 組 ( ) 号 氏名 ( )

〔課題3〕

$\square ABCD$ の対角線AC上に、点Pと点Q、BD上に点Rと点Sを、 $AP=CQ$ 、 $BR=DS$ となるようにとります。このとき、四角形PRQSは平行四辺形であることを証明しなさい。



【仮定】

【結論】

Blank rounded rectangular box for assumptions.

Blank rounded rectangular box for conclusion.

【証明】

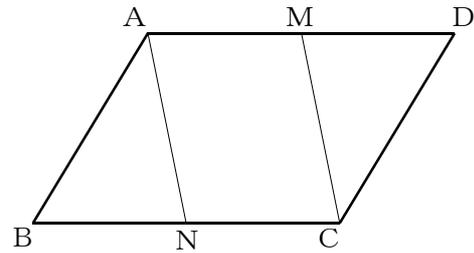
Large blank rounded rectangular box for the proof.

メモ

Large blank rounded rectangular box for notes.

〔課題4〕

$\square ABCD$ の辺AD, BCの中点を,  
それぞれ, M, Nとします。  
このとき, 四角形ANCMは平行四  
辺形であることを証明しなさい。



【仮定】

【結論】

Blank rounded rectangular box for assumptions.

Blank rounded rectangular box for conclusion.

【証明】 解き方①

Large rounded rectangular box for the first proof method.

【証明】 解き方②

Large rounded rectangular box for the second proof method.