

【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。

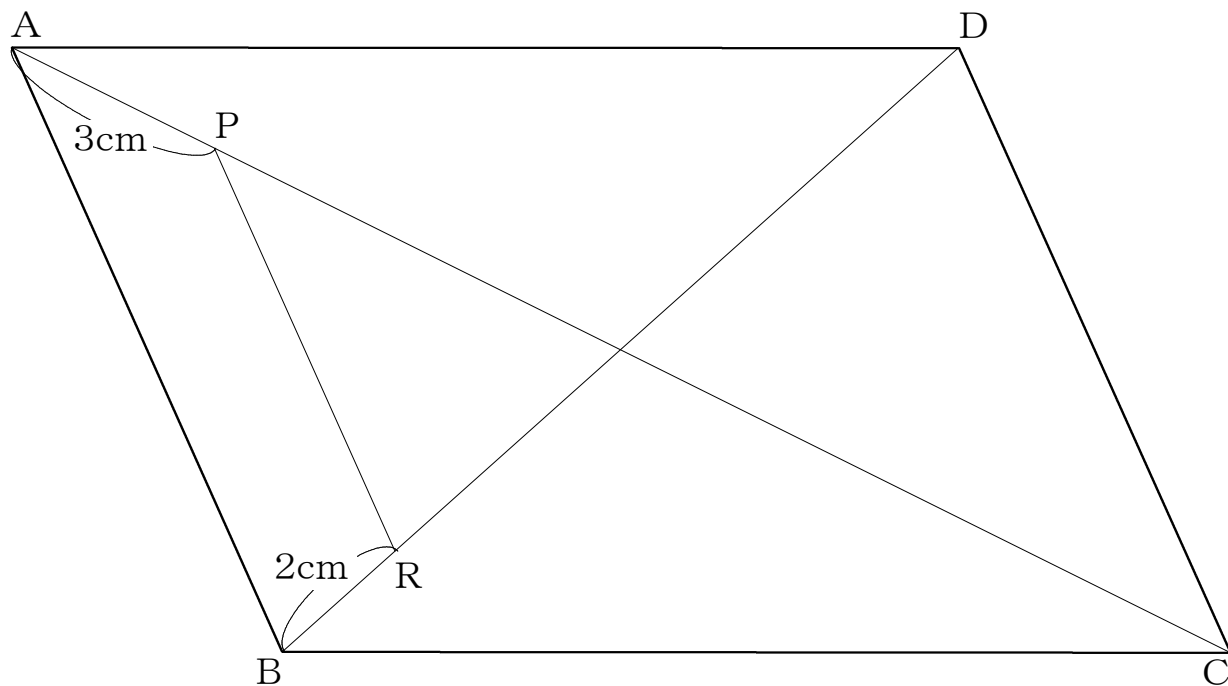


〔課題2〕

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】

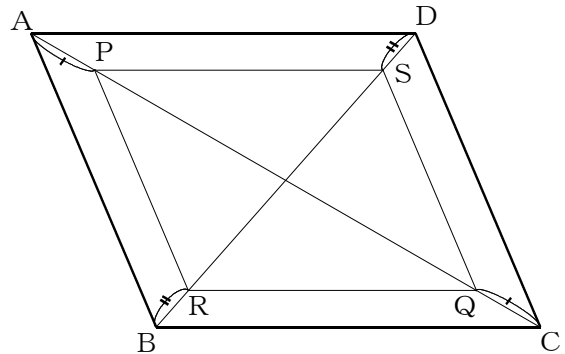
5章 一次関数 2 平行四辺形になる条件

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 writing assumptions.

Blank rounded rectangular box for writing the conclusion.

【証明】

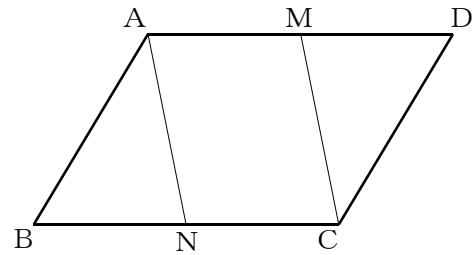
Large blank rounded rectangular box for writing the proof.

メモ

Large blank rounded rectangular box for writing 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.