

4年2学期 第1回
線対称と点対称 解答

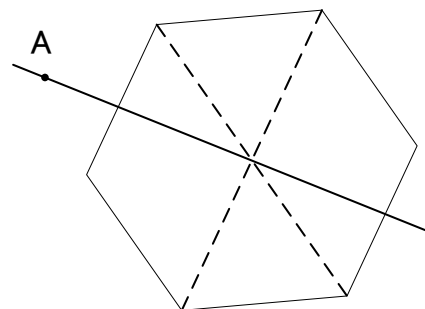
4 ページ目

◆ ア、ウ、オ

◆ 解答例 右図

(答えの線を引く手順)

- ① 正六角形のどこか向かい合う頂点の組を2組結び、正六角形の中心を見つける。
- ② 点Aと正六角形の中心を通る直線をひく。



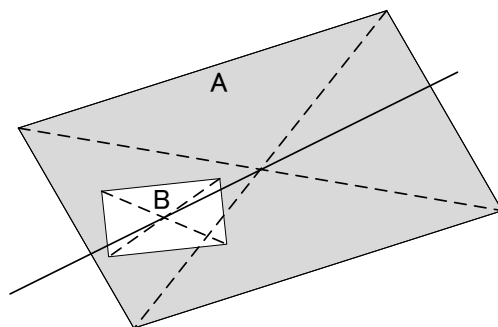
(理由)

正六角形の中心を通る直線をひくと、わかれる2つの形は点対称となります。よって、その2つの図形の面積は等しくなります。

◆ 解答 右図

(答えの線を引く手順)

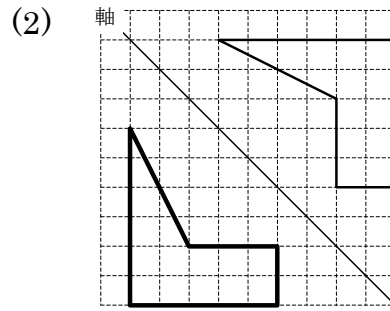
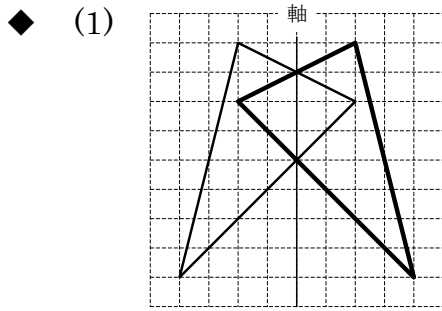
- ① 平行四辺形Aの向かい合う頂点の組を結び、Aの中心を見つける。
- ② 長方形Bの向かい合う頂点の組を結び、Bの中心を見つける。
- ③ Aの中心とBの中心を通る直線をひく。



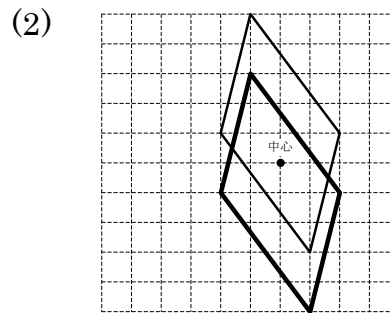
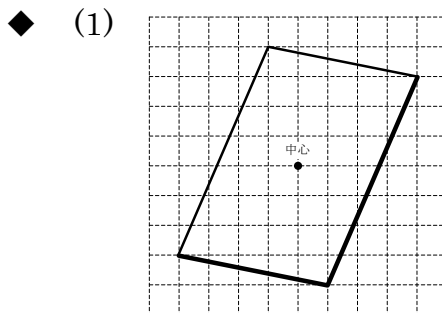
(理由)

平行四辺形の中心を通る直線をひくと、わかれる2つの形は点対称となります。また、長方形の中心を通る直線をひいても、わかれる2つの形は点対称となります。よって、この2つの中心を通る直線をひけば、AもBも、わかれる2つの面積は等しくなります。

5 ページ目



6 ページ目

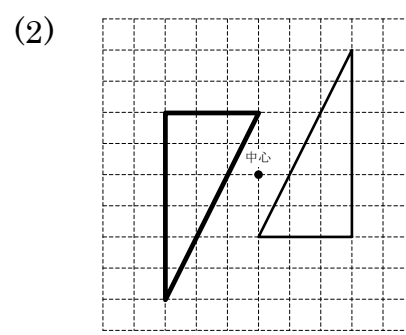
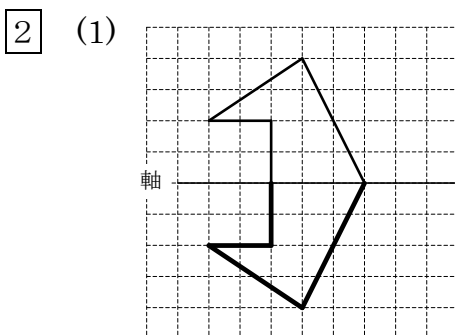
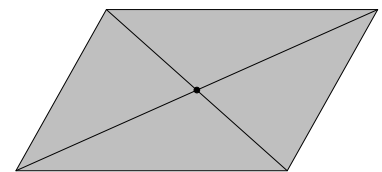


9 ページ目

(おまけ) $(5+5) \times 5 \div 2 = 25(\text{cm}^2)$

< 練習問題 >

- ① (1) 8本 (2) 等脚台形
 (3) (平行四辺形は点対称で、対称の中心は右図のようになります。)



- ③ (1) ① 1組の辺が平行 ② 角がすべて直角 ③ 4辺の長さが等しい
 A 台形 B 平行四辺形 C 長方形
 (2) イ、ウ

つかもんだい
<追加問題>

もっと練習したい人はチャレンジ!



1 次のそれぞれの図形について、線対称な図形なら「線」、点対称な図形なら「点」、線対称でも点対称でもあるなら「線・点」と答えましょう。

(1) 正五角形		(2) 平行四辺形	
(3) 円		(4) 正六角形	
(5) 等脚台形		(6) ひし形	

2 軸に線対称な関係になる図形をかきましょう。

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--

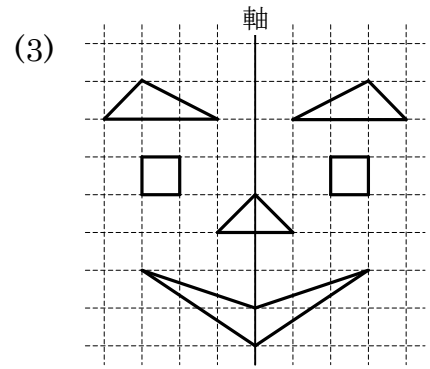
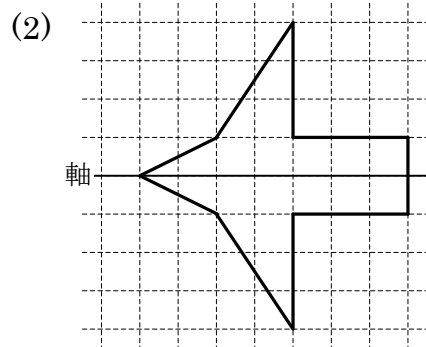
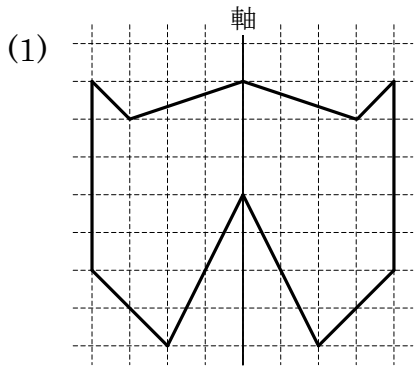
3 「中心」の点が点対称の中心となる図形をかきましょう。

(1)	(2)	(3)

追加問題の答え

1 (1) 線 (2) 点 (3) 線・点 (4) 線・点 (5) 線 (6) 線・点

2



3

