

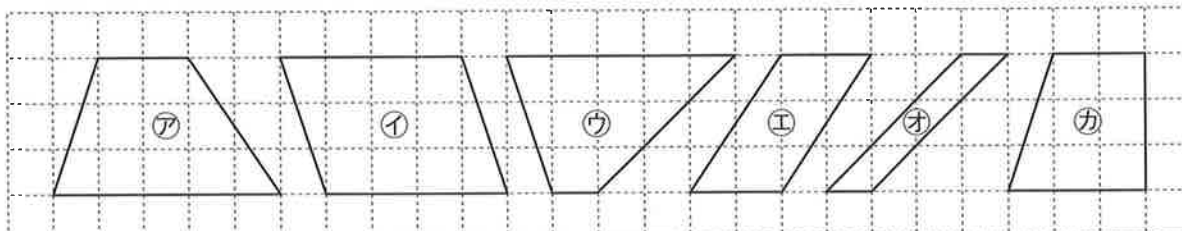
9 台形と平行四辺形

ポイント

- ① **台形** 向かい合った1組の辺が平行な四角形を、台形という。
 ② **平行四辺形** 向かい合った2組の辺が平行な四角形を、平行四辺形という。
 ③ **平行四辺形のせいしつ** 1. 向かい合った辺の長さが等しい。 2. 向かい合った角の大きさが等しい。

例題 1 台形と平行四辺形

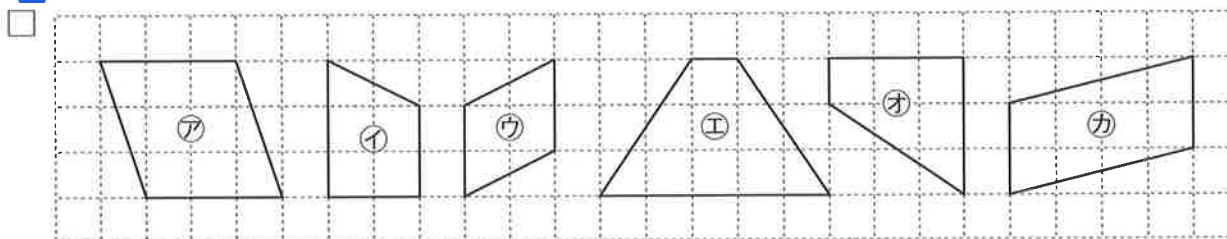
下の図の㉗～㉛を台形と平行四辺形に分けなさい。



とき方 ポイント①, ②に注意して分けましょう。

答 台形…㉗, ㉙, ㉜ 平行四辺形…㉘, ㉚, ㉛

1 下の図の㉗～㉛を台形と平行四辺形に分けなさい。

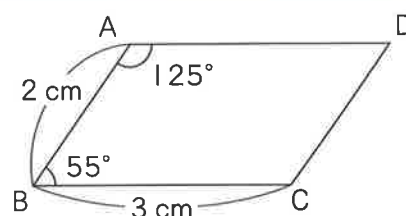


台形 () 平行四辺形 ()

例題 2 平行四辺形のせいしつ

右の平行四辺形について、次の問いに答えなさい。

- 辺 AD の長さは、何 cm ですか。
- 辺 CD の長さは、何 cm ですか。
- 角 C の大きさは、何度ですか。
- 角 D の大きさは、何度ですか。



とき方 ポイント③でしめた平行四辺形のせいしつに注意しましょう。

- 辺 AD = 辺 BC なので、3 cm です。
- 辺 CD = 辺 BA なので、2 cm です。
- 角 C = 角 A なので、125° です。
- 角 D = 角 B なので、55° です。

答 3 cm

答 2 cm

答 125°

答 55°

2 右の平行四辺形について、次の問いに答えなさい。

□(1) 辺 AB の長さは、何 cm ですか。

[]

□(2) 辺 AD の長さは、何 cm ですか。

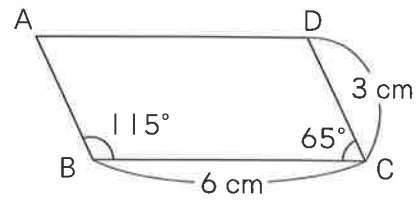
[]

□(3) 角 A の大きさは、何度ですか。

[]

□(4) 角 D の大きさは、何度ですか。

[]

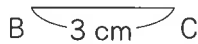


例題 3 平行四辺形のかき方

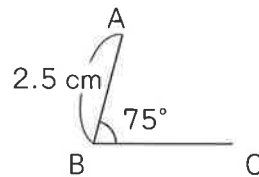
となり合う辺の長さがそれぞれ 3 cm, 2.5 cm で、向かい合う 1 組の角の大きさが 75° の平行四辺形をかきなさい。

とき方 かき方の手順をしめします。

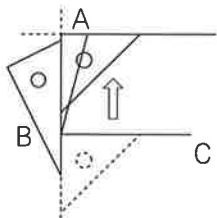
① 長さ 3 cm の辺 BC をかきます。



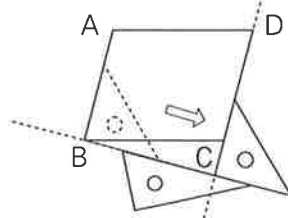
② 点 B を頂点として、 75° の角をかき、点 B から 2.5 cm の所に点 A をうちます。



③ 点 A を通り、辺 BC に平行な線をかきます。



④ 点 C を通り、辺 AB に平行な線をかき、交わった点を D とします。



3 右のわくの中に、となり合う辺の長さがそ

れぞれ 3.5 cm, 2 cm で、向かい合う 1 組の角の大きさが 80° の平行四辺形をかきなさい。

