

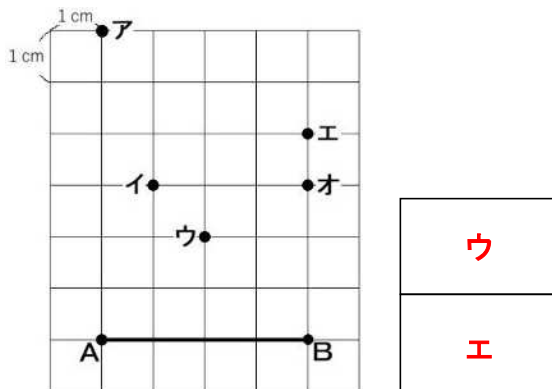
# 図形の性質を考えよう

年 組 番 名前

○次の問題に答えましょう。

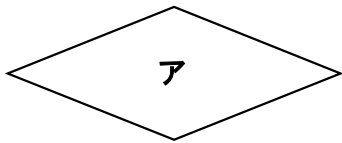
(1) つばささんは、下の図のような1マスが1 cm のほうがん紙に、二等辺三角形をかこうとしています。2つの点<sup>エー</sup>**A**、<sup>ビー</sup>**B**を結んで、1つの辺をかきました。もう1つのちょう点を**ア**から**オ**までのどの位置にきめれば二等辺三角形をかくことができますか。

下の図の**ア**から**オ**までのの中から**2つ**選びましょう。



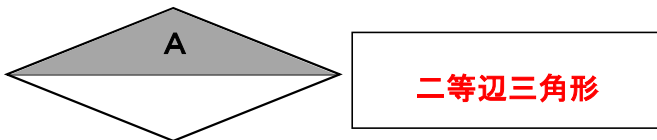
ウ
エ

(2) 次の図のようなひし形**ア**があります。



① ひし形**ア**を、下の図のように1本の対角線で切ります。

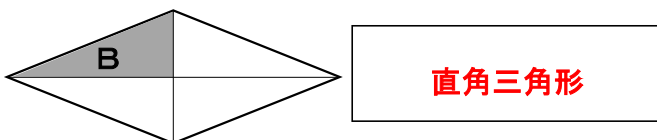
このときにできる**A**の部分の三角形の名前を書きましょう。



二等辺三角形
--------

② ひし形**ア**を、下の図のように2本の対角線で切ります。

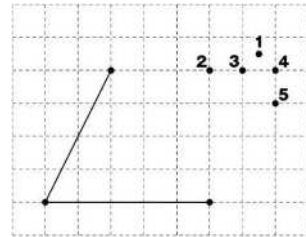
このときにできる**B**の部分の三角形の名前を書きましょう。



直角三角形
-------

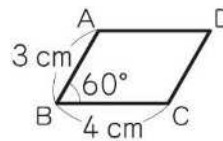
(3) 下のほうがん紙に平行四辺形をかいています。もう1つのちょう点はどこになりますか。

**1**から**5**までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

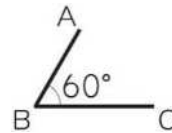


4
---

(4) 下の平行四辺形**ABCD**をかきます。



まず、辺**AB**と辺**BC**をかきました。



次に、下のかき方で平行四辺形をかきます。

### コンパスを使ったかき方

<p>① 点<b>A</b>を中心として、半径4 cm (辺<b>BC</b>の長さ) の円の一部分をかく。</p>	<p>② 点<b>C</b>を中心として、半径3 cm (辺<b>AB</b>の長さ) の円の一部分をかく。</p>
<p>③ 交わった点を<b>D</b>とする。</p>	<p>④ 点<b>A</b>と点<b>D</b>、点<b>C</b>と点<b>D</b>を直線で結ぶ。</p>

上の**コンパスを使ったかき方**は、平行四辺形のどの特ちょうを使っていますか。

下の**1**から**4**までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

平行四辺形は、

- 1** 向かい合っている辺が平行である。
- 2** 向かい合っている辺の長さが等しい。
- 3** 向かい合っている角の大きさが等しい。
- 4** 2本の対角線がそれぞれの真ん中の点で交わる。

2
---