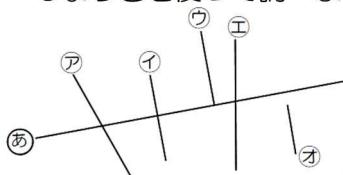


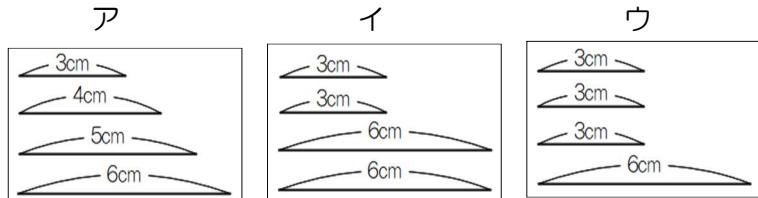
チェック

次の問い合わせに答えましょう。

- ① 直線○と垂直になっている直線をすべてえらびましょう。三角じょうぎを使って調べましょう。
- ② 平行四辺形になる辺の組み合わせを、次のア～ウから1つえらび、記号に○をつけましょう。

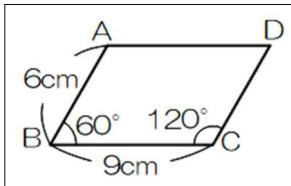


(①、④、⑤、⑦)



問題

平行四辺形には、右の特ちょうがあります。
次のような平行四辺形をかきます。

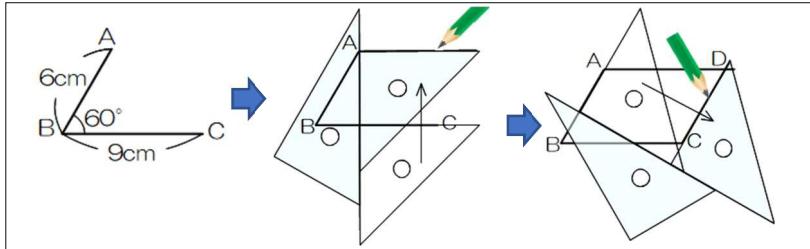


右の〔手順〕で、さいしょに角Bが60°になるように、辺ABとBCをかきました。
そして、三角じょうぎを使って、点Aを通る直線と、点Cを通る直線をかきました。

- (1) この手順を使ったかき方は、上の平行四辺形の特ちょうの中の、どの特ちょうをもとにしていますか。
ア～ウから1つえらび、記号を答えましょう。

(ア)

〔手順〕

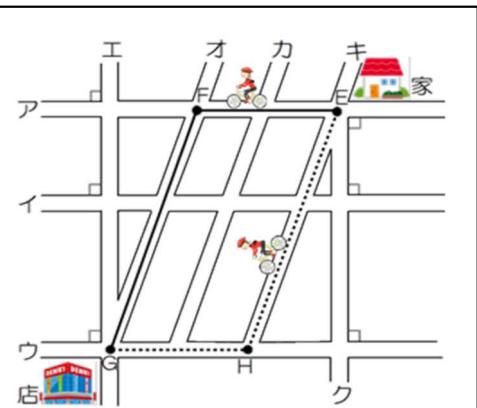


はるかさんは、右の地図を使って、家から店まで行くときの近道を考えています。交差点Fを曲がる——の道のりと、交差点Hを曲がる……の道のりを次のようにくらべました。

〔はるかさんの考え方〕

EFとHGの道のりは等しく、FGとEHの道のりも等しいことがわかります。だから、EFとFGの道のりの和と、EHとHGの道のりの和は等しいです。このことから、交差点Fを曲がる——の道のりと、交差点Hを曲がる……の道のりは等しくなります。

はるかさんの考え方にある、EFとHGの道のりは等しく、FGとEHの道のりも等しいことは、右の地図から見つかる图形の特ちょうを使うと説明できます。右の地図からどのような图形を見つけたらよいですか。また、图形のどのような特ちょうを使えばよいですか。图形と特ちょうを、言葉と地図にある記号を使ってかきましょう。



- 道路ア、イ、ウは平行です。
- 道路オ、カ、キは平行です。
- 道路ア、イ、ウは、それぞれ道路工に垂直です。
- 道路ア、イ、ウは、それぞれ道路クに垂直です。

(例) 地図には平行四辺形EFGHがあります。平行四辺形には、向かい合った2組の辺の長さがそれぞれ等しいという特ちょうがあります。