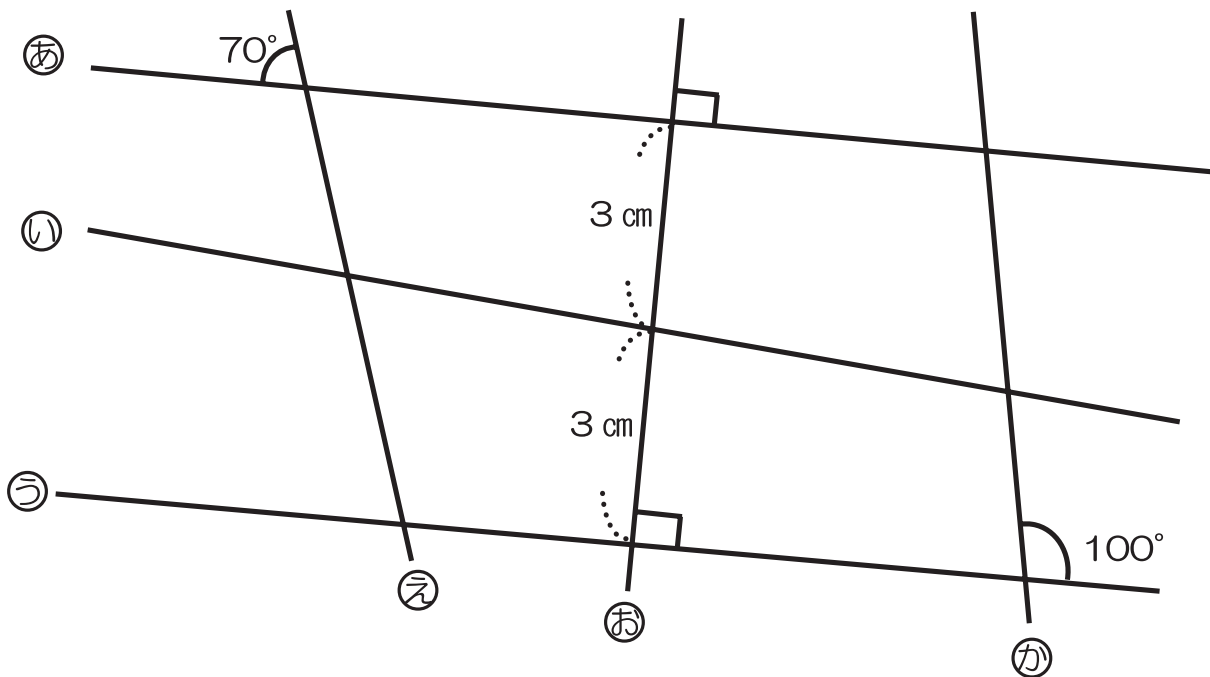


5

次の問題に答えましょう。

(1) 下のように交わっている6本の直線㉠～㉢ががあります。



直線㉠と㉢は平行の関係であることが分かります。

直線㉠と㉢が平行の関係であるという理由は、平行な直線のどのような特ちょうから分かりますか。

次の特ちょう1～3の中から一つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 平行な2本の直線は、どこまでのばしても交わらない。
- 2 平行な2本の直線のはばは、どこをはかっても等しい。
- 3 1本の直線に^{すい}垂直な2本の直線は、平行である。

(2) たろうさんがひし形の作図の方法を説明しています。

1辺の長さが4cmのひし形を作図をしました。

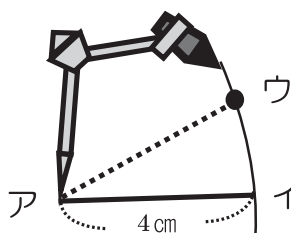
- ① ちょう点アをかきます。

ア●

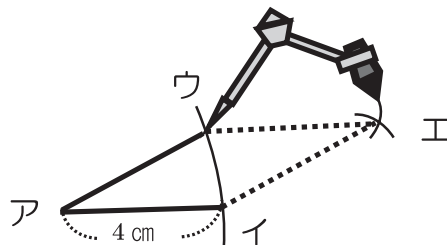
- ② ちょう点アから4cmのところのところにちょう点イをかき、ちょう点アとちょう点イを直線で結びます。



- ③ コンパスを4cmの長さにひらき、ちょう点アを中心として、半径4cmの円の一部をかき、ちょう点ウを決めます。その後、ちょう点アとちょう点ウを直線で結びます。



- ④ ちょう点ウを中心として、半径4cmの円の一部をかき、同じようにちょう点イを中心として、半径4cmの円の一部をかきます。円の一部が交わったところを、ちょう点エにします。そして、ちょう点イとちょう点エ、ちょう点ウとちょう点エをそれぞれ直線で結びます。



たろう

この作図の方法は、ひし形のどのような特ちょうを使っていますか。下の1～4の中から一つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 向かい合った二組の辺が平行である。
- 2 4つの辺の長さがすべて等しい。
- 3 向かい合った二組の角の大きさが等しい。
- 4 2本の対角線が垂直に交わる。

(3) 右の図は直方体の展開図です。次の問題に答えましょう。

① 辺アイと重なる辺はどれでしょう。

② 面(う)と垂直になる面をすべて書きましょう。

