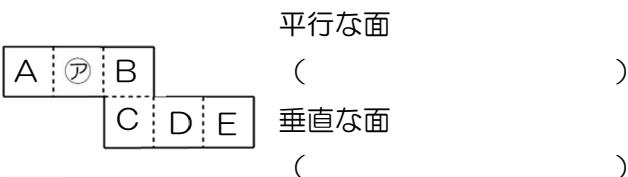


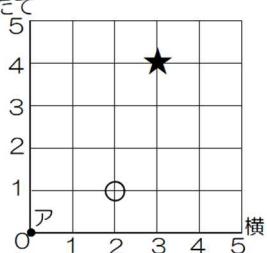
## | チェック

次の問い合わせに答えましょう。

- ① 次の立方体のてん開図を組み立てます。  
できあがった立方体で、Ⓐの面と平行な面と垂直な面をA～Eの記号すべて答えましょう。



- ② 次の図で、点Ⓐをもとにすると、○の位置は、(横2、たて1)のように表せます。  
このとき、★の位置をたて表しましょう。



## 問題

わかさんのクラスで、卒業する6年生へプレゼントをおくことになりました。

プレゼントを入れる箱について、わかさんはこうじさんに相談をしています。



私は、右の絵のような1辺が30cmの立方体の箱にプレゼントを入れて、リボンをかけたいと思っているのだけど、リボンはどのくらいの長さがいるかな？



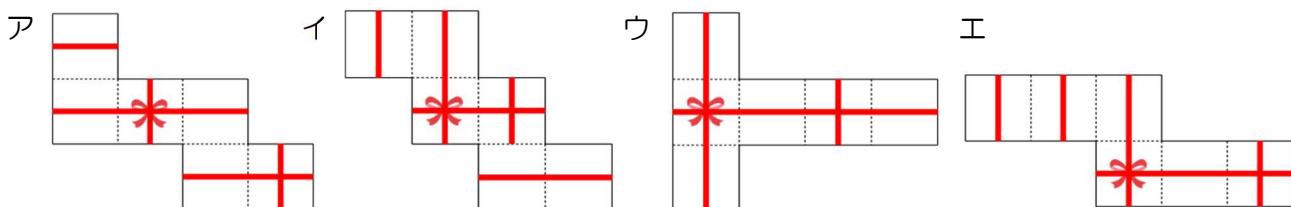
そうだね、リボンの結び目のところは、だいたい80cmくらい必要だと思うよ。あとは、てん開図をかいてみたら長さもわかりそうだよね。



上の面と下の面  
でリボンが交さ  
しているよ。



- (1) わかさんは、てん開図をかき、リボンのとおっているところに線を引くことで、リボンの長さを調べました。次のア～エには、リボンがとおっている線が正しくかけてないてん開図が1つあります。そのてん開図の記号に○をつけましょう。また、そのわけをかきましょう。



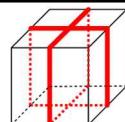
わけ



てん開図をかいたら、立方体のどの面もかならず1回リボンがとおることと、リボンがたて横に交さする面が2つできることができることがわかりました。結び目の80cmを合わせれば、必要なりボンの長さがわかりそうです。



ぼくは、見取図をかきました。見取図をみると、結び目から、リボンが2周していることがわかりました。結び目の80cmを合わせれば、必要なりボンの長さがわかりそうです。



- (2) わかさんと、こうじさんの考え方には、次の□の式にあてはまるかア～ウからそれぞれ1つずつえらび、記号で答えましょう。

ア  $(30 \times 6) + (30 \times 2) + 80$   
イ  $(30 \times 8) + 80$   
ウ  $(30 \times 4) \times 2 + 80$



さんの式 ( )



さんの式 ( )