|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ４年４日、１０日、１６日、２２日、２８日 | 16  | 直方体と立方体 | 　　　組　　　番名前（　　　　　　　　　　　　　） |



次の問いに答えましょう。

①　次の立方体のてん開図を組み立てます。　　　　　　②　次の図で、点アをもとにすると、○のは、

　できあがった立方体で、㋐の面と平行な面と　　　（横２、たて１）のように表せます。

な面をA～Eの記号ですべて答えましょう。　　　　　　　このとき、★の位置を

　　　　　　　　　　　平行な面　　　　　　　　　　　　表しましょう。

D

A

B

C

D

E

　　　　　　　　　　　（　　　　　　　　　　　）

横３、たて４

　　　　　　　　　　　垂直な面　　　　　　　　　　　　 （　　　　　　　　　　）

A、B、C、E

　　　　　　　　　　　（　　　　　　　　　　　）



わかなさんのクラスで、卒業する６年生へプレゼントをおくることになりました。

プレゼントを入れる箱について、わかなさんはこうじさんに相談をしています。

わかな

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？

390m3ですね。この情報をもとに、水の量を他の単位で表してみましょう。

上の面と下の面でリボンが交さしているよ。



こうじ

そうだね、リボンの結び目　　　のところは、だいだい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。



（１）わかなさんは、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いないてん開図が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。

ア　　　　　　　　　 イ 　　　　　 ウ エ



わけ

（例）イの展開図では、リボンが交さしている面がとなり合っているから。



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、リボンがたてと横に交さする面が２つできることがわかりました。結び目の８０ｃｍを合わせれば、必要なリボンの長さがわかりそうです。

わかな



こうじ

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、必要なリボンの長

さがわかりそうです。

（２）わかなさんと、こうじさんの考え方は、次の　　　　 のど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

わかな

 さんの式　　（　　　　　　）

ア　（３０×６）＋（３０×２）＋８０

イ　（３０×８）＋８０

ウ　（３０×４）×２＋８０

ウ

こうじ

 さんの式　　（　　　　　　）