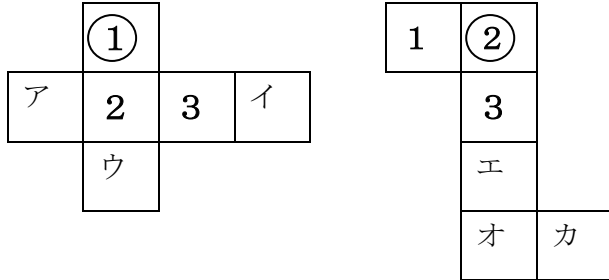


1 学年及び単元名 第4学年 「 立体 」

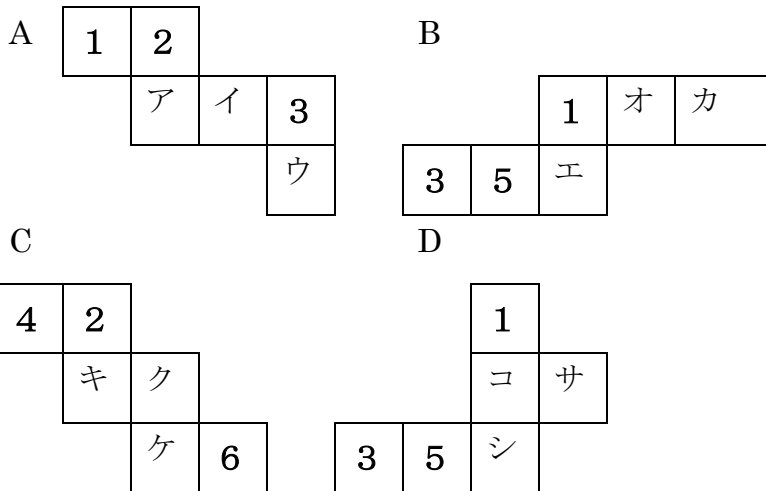
2 問題

さいころを作ります。下の図は立方体の形のさいころの展開図です。
 平行な面の数字をたすと、7になります。

- (1) ○の書かれている面と平行になる面に丸をつけましょう。
 また、数の書かれていない面にあてはまる数を書きましょう。



- (2) 数の書かれていない面にあてはまる数を書きましょう。



チャレンジ問題

A~Dの中に、さいころが作れないものがあります。
 それはどれでしょうか。理由も書きましょう。

3 ねらい及び活用のポイント

- 立方体の展開図から面と面の位置関係を考えることをねらいとしている。
- 辺や面のつながり及びそれらの位置関係などに着目し、立方体の展開図について考える。
- さらに発展させて、立方体の展開図は11種類あることから、他の展開図をつくり、さいころの目を書き入れる問題も考えられる。

4 考え方

展開図から立体図形を想像し、構成要素やその位置関係を考える。

答え (1) ア 4 イ 5 (ウ) 6 (エ) 5 オ 4 カ 6

(2) ア 4 イ 6 ウ 5 エ 4 オ 2 カ 6 キ 1 ク 3 ケ 5
 コ × サ 2 シ 6

チャレンジ問題 D 理由) 1と3の面が重なってしまうから。コの面と平行になる面がないから。

問 題

立体

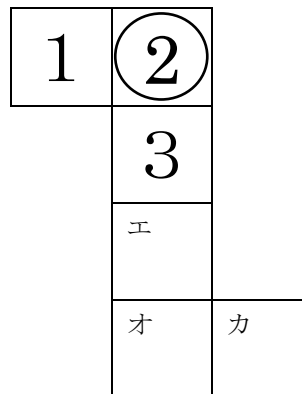
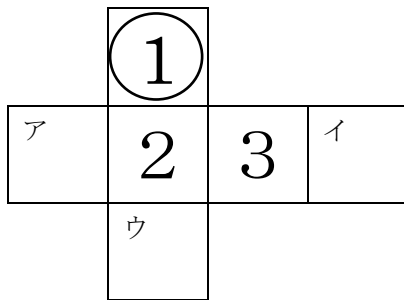
さいころを作ります。

下の図は立方体の形のさいころの展開図です。

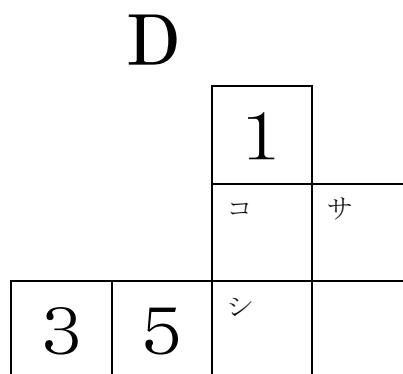
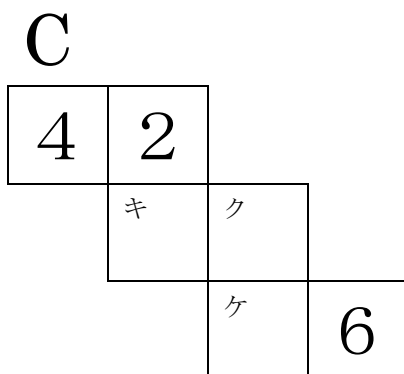
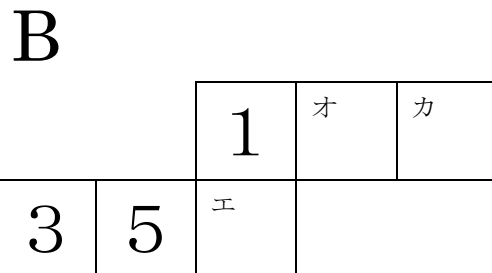
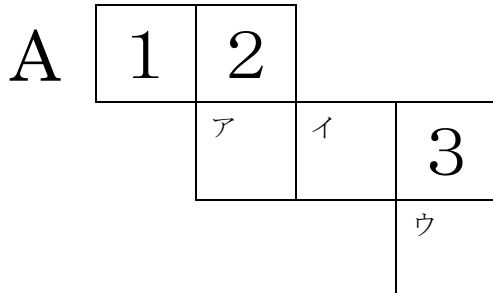
平行な面の数字をたすと、7になります。

(1) ○の書かれている面と平行になる面に丸をつけましょう。

また、数の書かれていない面にあてはまる数を書きましょう。



(2) 数の書かれていない面にあてはまる数を書きましょう。



チャレンジ問題

A~Dの中に、さいころが作れないものがあります。

それはどれでしょうか。理由も書きましょう。

答え

理由