

年 組 名前



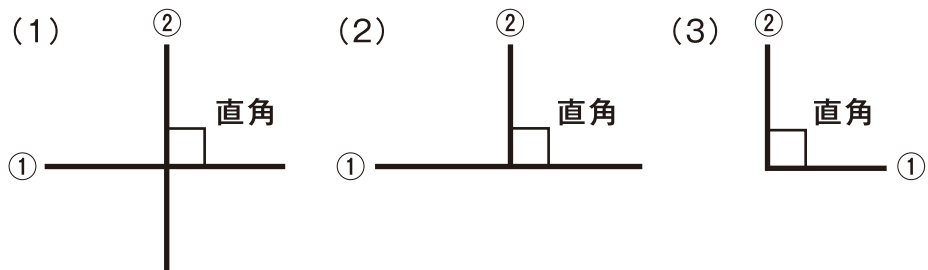
かくど べんきょう  
角度の勉強をすすめていくには、  
すいちよく へいこう  
「垂直」と「平行」のこともしておかないとね  
すいちよく へいこう せつめい  
今から、「垂直」と「平行」のこと、説明するよ



## 垂直(すいちよく)と平行(へいこう)

### 垂直とは

ちよくせん ちよっかく  
2本の直線が直角にまじわっている(直角を作っている)とき、  
すいちよく  
その2本の直線は「垂直」であるというんだ。



すいちよく  
上の3つの図の「直線①」と「直線②」は、それぞれ「垂直」だよ

### 平行とは

へいめん ちよくせん  
同じ平面にある2本の直線が、どこまでいってもまじわらない  
とき、その2本の直線は「平行」であるというんだ。



へいこう  
上の正方形の「直線①」と「直線②」、「直線③」と「直線④」は、  
それぞれ「平行」だよ。線をどこまでのばしても、まじわらないよね

「直角」は  
角度が「90°」  
のことだよ

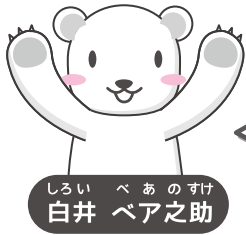


年 組 名前

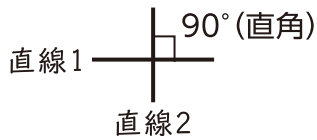
点数

クリア40点

/ 52点

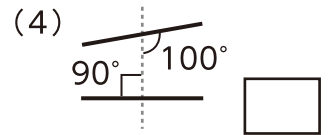
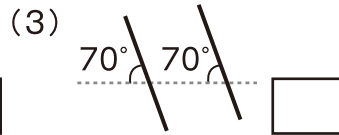
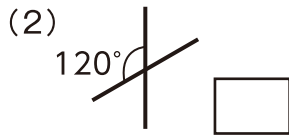
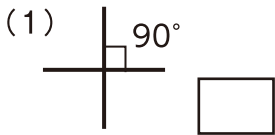


「垂直」は「直角を作るようにまじわっている2本の直線」のことだよ。

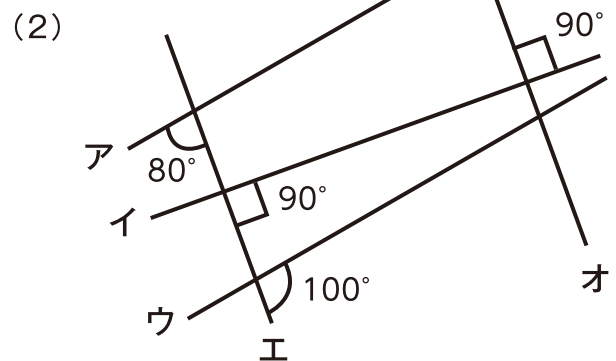
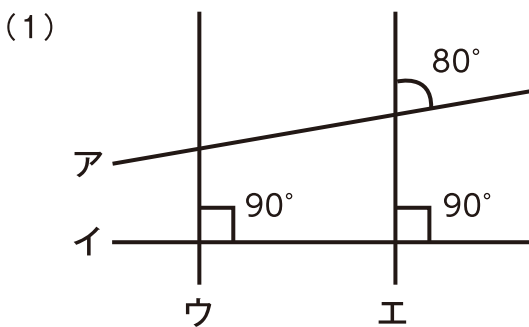


左の図のとき、「直線1」と「直線2」は「直角」を作ってまじわっているから、この2本の直線は「垂直」の関係にあるといえるんだ

1 下の図で、2本の直線が垂直になっているものには「○」、平行になっているものには「△」、どちらもないものには「×」を□に書こう【1つ3点】



2 下の図で、垂直になっている直線と、平行になっている直線をえらんで、( )に記号(アイウエオ)で答えよう【1つ4点 4点×7】



垂直:(イ)と(ウ)、( )と( )

垂直:(イ)と(エ)、( )と( )

平行:( )と( )

平行:( )と( ), ( )と( )

3 右の長方形について答えよう【1つ3点】

(1) 辺 アイと平行な辺はどれですか 辺(ウ エ)

(2) 辺 アウと平行な辺はどれですか 辺( )

(3) 辺 イエと垂直な辺は、どれとどれですか 辺( ) 辺( )



年 組 名前

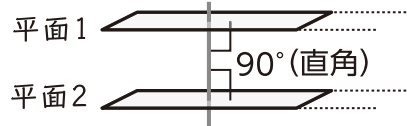
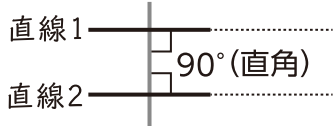
点数

クリア 30点

/ 40点



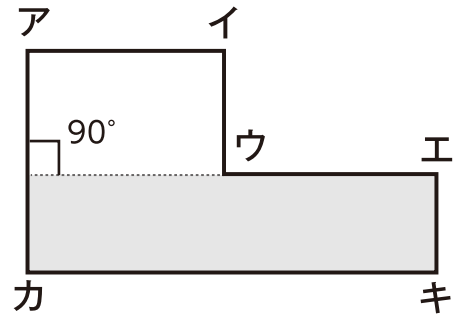
「平行」は「どこまでのばしてもまじわらない、ちよくせん直線やへいめん平面」のことだよ。



1 右の図は、2つの長方形で作った形です。  
このとき、辺アイと平行な辺を、すべて選びましょう

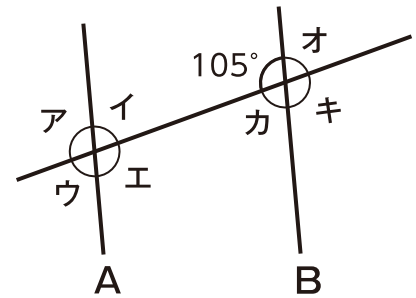
【10点】

答え



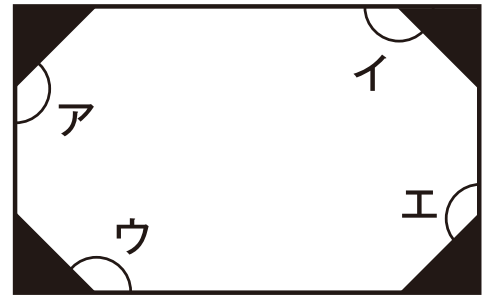
2 右の図で、「直線A」と「直線B」は平行です。  
このとき、角アからキの中で角度が75°になるものを、すべて選びましょう。【10点】

答え



3 右の図で、長方形の四すみにある▲は、同じ形で同じ大きさの直角二等辺三角形です。  
角ア・角イ・角ウ・角エの角度をすべてたすと何度になりますか 【10点】

答え



4 右の図は、同じ大きさの正方形が2つ重なった形です。  
色がついた三角形の1番小さな角は30°です。  
このとき、角アの角度は、何度ですか 【10点】

答え

