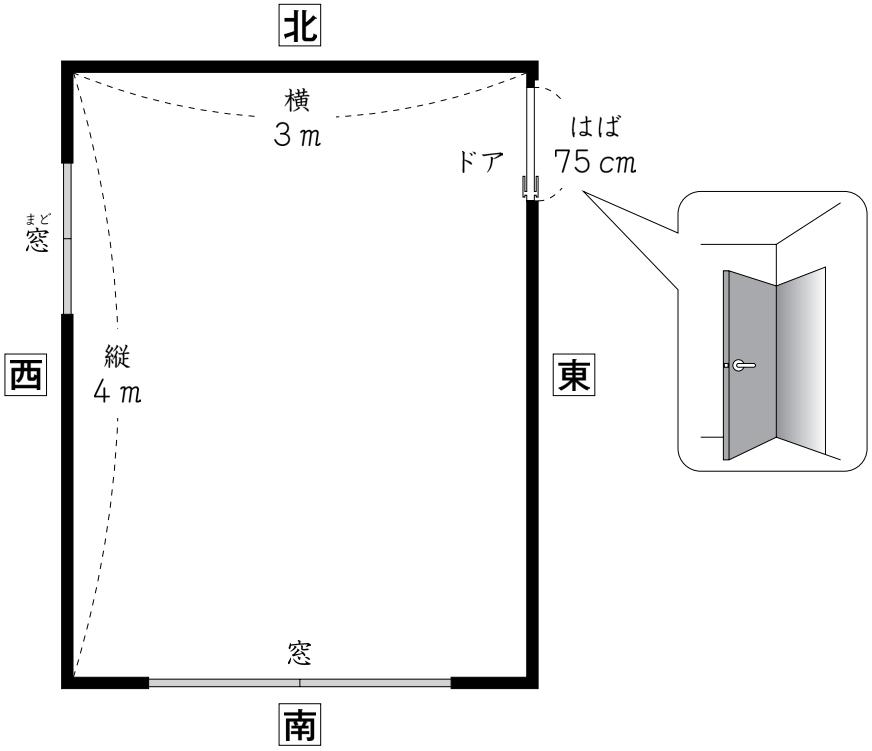
1

下の図のような，縦（たて）が４ｍ，横が３ｍの長方形の部屋があります。

部屋の東側には，ドアがあります。このドアは，はばが75ｃｍで，部屋の内側に開きます。

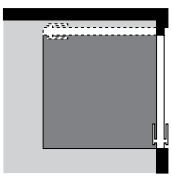
たか子さんは，この部屋の中に，いろいろな物を置こうと考えています。



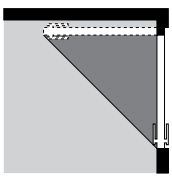
(1)　ドアを開け閉（し）めするときに，置いた物にドアが当たってしまう場所と，当たらない場所を調べて図に表します。

ドアが当たってしまう場所を　　で，当たらない場所を　　で表すとき，それぞれの場所を正しく表している図を，下の **1** から **4** までの中から１つ選んで，その番号を書きましょう。

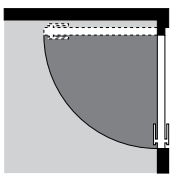
1



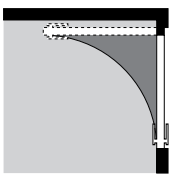
2



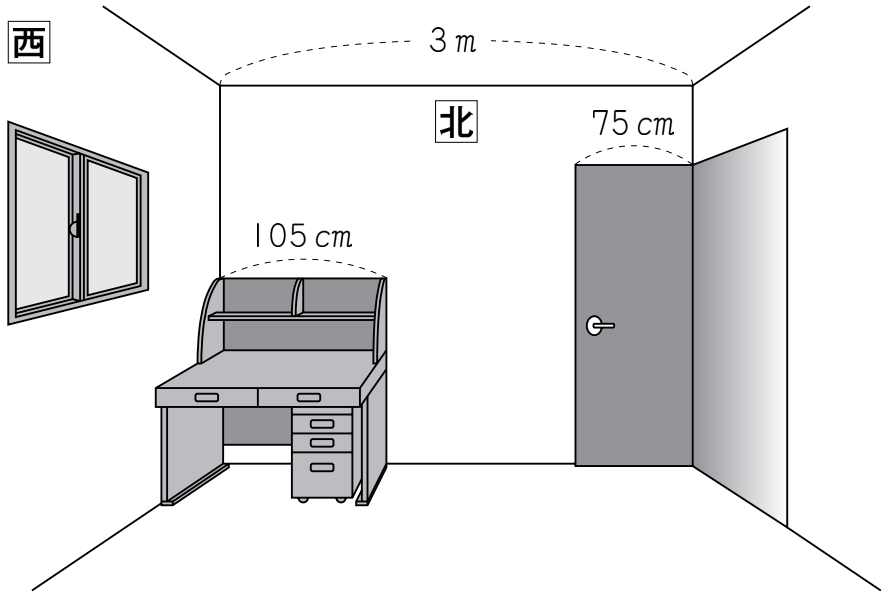
3



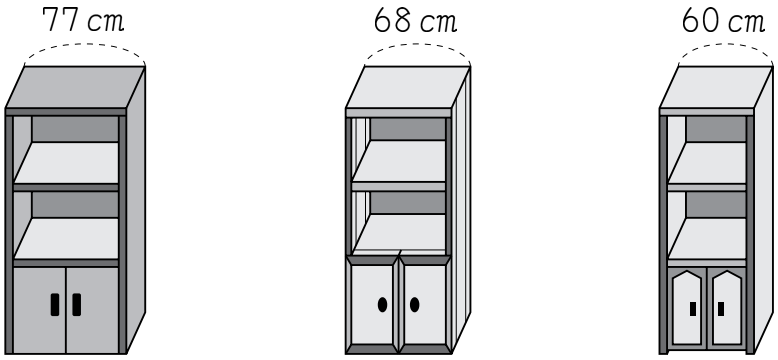
4



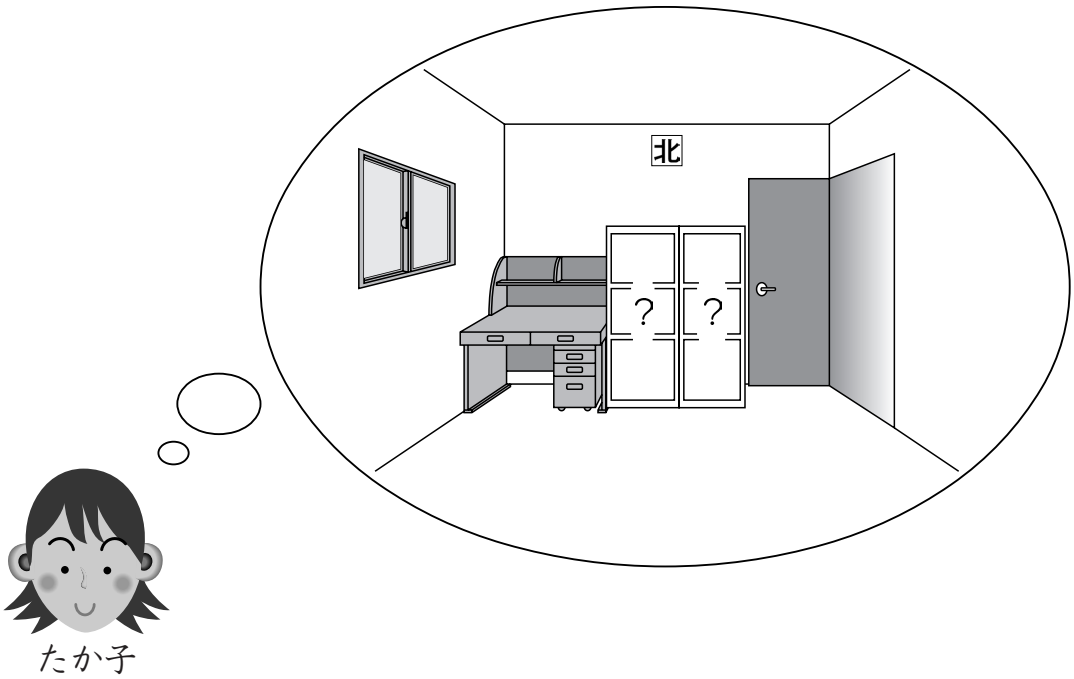
(2) たか子さんは，下の図のように，北側と西側のかべにつくように机を置きました。



たか子さんの家には，次の図のような，はばが異なる戸だなが全部で３つあります。

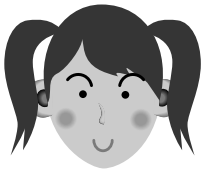


たか子さんは，３つの戸だなの中から２つを選び，下の図のように，**ドアが当たらない場所**に置きたいと考えています。２つの戸だなは，後ろ側を北側のかべにつけて，机の横に並(なら)べて置きます。



たか子

すると，たか子さんのお姉さんが，次のように言いました。



姉

３つの戸だなの中から，どれとどれを選んで置いても，ドアを開け閉めすると，戸だなに当たってしまうね。

お姉さんが，「３つの戸だなの中から，どれとどれを選んで置いても，ドアを開け閉めすると，戸だなに当たってしまう」と言ったことが正しいわけを，式と言葉を使って書きましょう。