

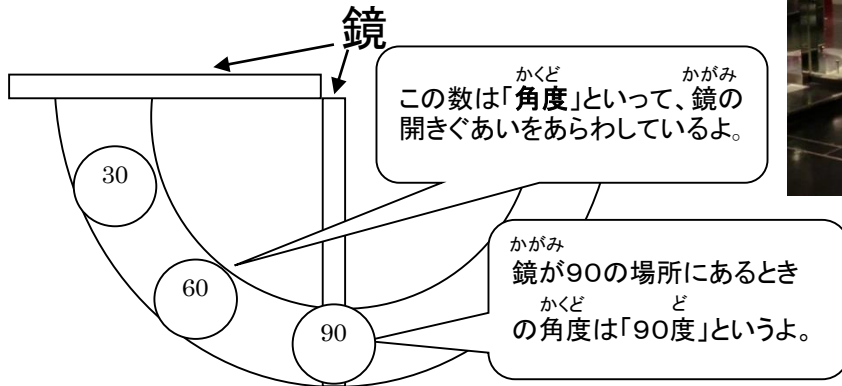
合わせ鏡のふしぎをさぐろう

8階 合わせ鏡

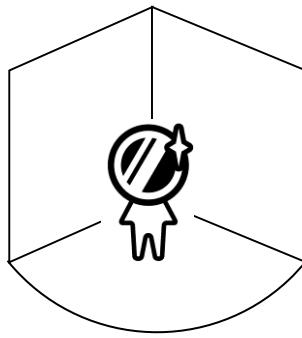
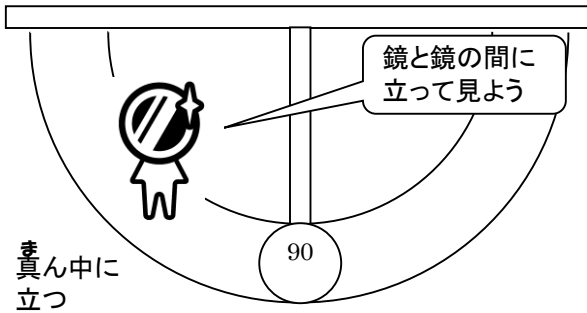
ふだんは、自分のすがたをうつして使う鏡ですが、
光をはねかえすことのできるせいしつをもっています。

それでは、2まいの鏡をむかいあわせにして、その間に
立つと自分は何のように見えるでしょうか。

2まいの鏡の角度をかえて、実験してみましょう。

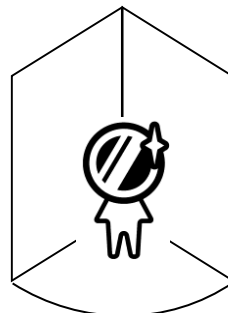
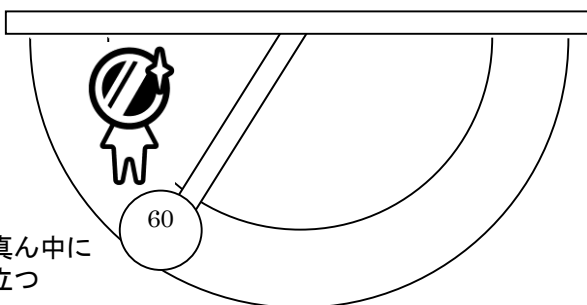


(1) 直角(90度)のとき



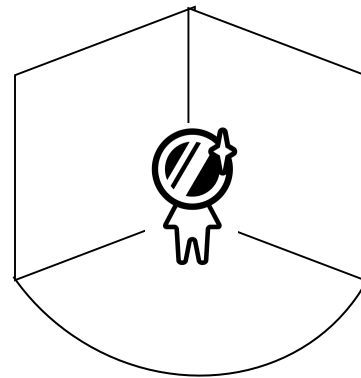
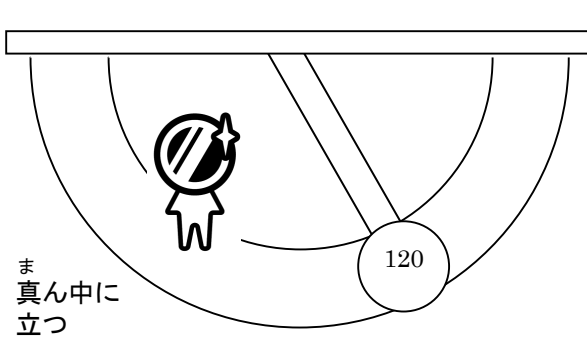
○鏡にうつっているのは何人ですか？

(2) 60度のとき



○鏡にうつっているのは何人ですか？

(3) ^ど120度(^ど90度の外側^{そとがわ}の^ど60度にあわせる)のとき



^{かがみ}
○鏡にうつっているのは何人ですか？

 人

^{かがみ}
○合わせ鏡のふしぎについてまとめよう

2まいの合わせ鏡の開きぐあい(角度)を小さくすると、
うつって見える自分の数は()。

2まいの合わせ鏡の開きぐあい(角度)を大きくすると、
うつって見える自分の数は()。



^{まめちしき}
かがくんの豆知識

^{かがみ}
「どうして鏡にものがうつって見えるの？」

^{かがみ}
それは、鏡に光がはんしゃしているからです。鏡をよ〜く見てみると、ガラスの後ろに銀がぬってあります。この銀にあたってはんしゃした光が、わたしたちの目にとどいて、鏡にうつったものが見えるのです。

光はまっすぐ進むので、2まいの鏡を向い合せると、うつったものがつぎつぎにはんしゃをくりかえして、たくさんうつってみえます。

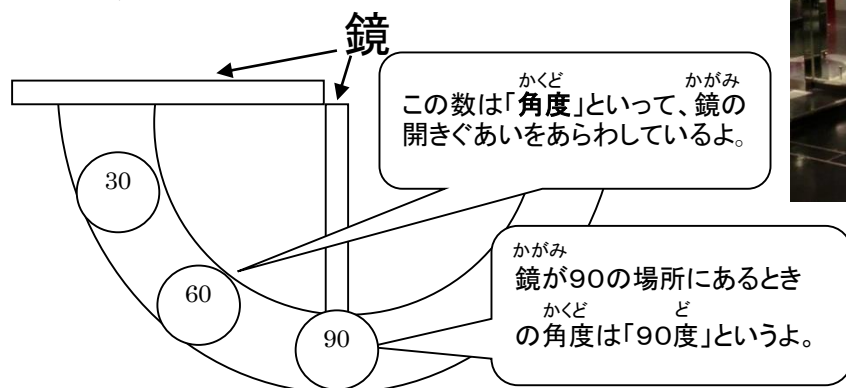
合わせ鏡のふしぎをさぐろう

8階 合わせ鏡

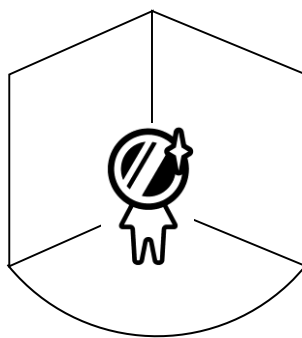
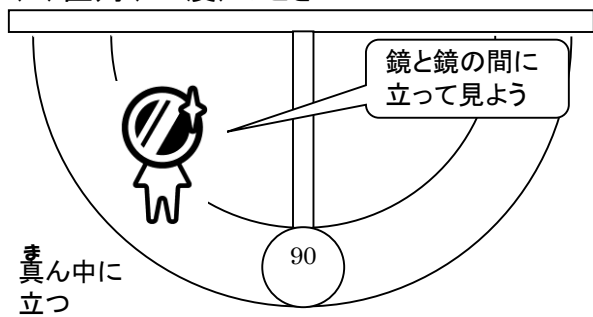
ふだんは、自分のすがたをうつして使う鏡ですが、
光をはねかえすことのできるせいしつをもっています。

それでは、2まいの鏡をむかいあわせにして、その間に
立つと自分は何のように見えるでしょうか。

2まいの鏡の角度をかえて、実験してみましょう。



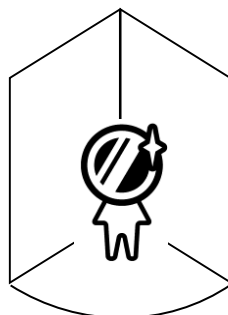
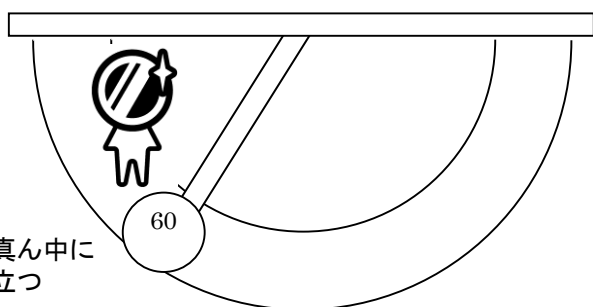
(1) 直角(90度)のとき



○鏡にうつっているのは何人ですか？

3 人

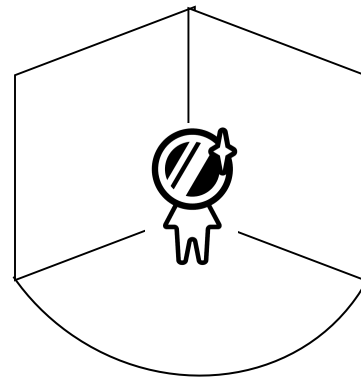
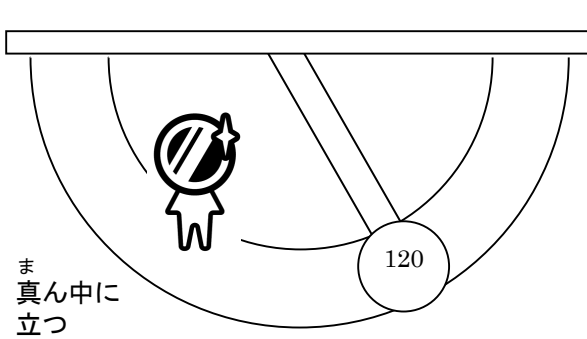
(2) 60度のとき



○鏡にうつっているのは何人ですか？

5 人

(3) 120度(90度の外側の60度にあわせる)のとき



かがみ
○鏡にうつっているのは何人ですか？

2 人

かがみ
○合わせ鏡のふしぎについてまとめよう

2まいの合わせ鏡の開きぐあい(角度)を小さくすると、

うつって見える自分の数は(ふえる)。

2まいの合わせ鏡の開きぐあい(角度)を大きくすると、

うつって見える自分の数は(へる)。



まめちしき
かがくんの豆知識

かがみ
「どうして鏡にものがうつって見えるの？」

かがみ
それは、鏡に光がはんしゃしているからです。鏡をよ〜く見てみると、ガラスの後ろに銀がぬってあります。この銀にあたってはんしゃした光が、わたしたちの目にとどいて、鏡にうつったものが見えるのです。

光はまっすぐ進むので、2まいの鏡を向い合せると、うつったものがつぎつぎにはんしゃをくりかえして、たくさんうつってみえます。