

学 年

4 年

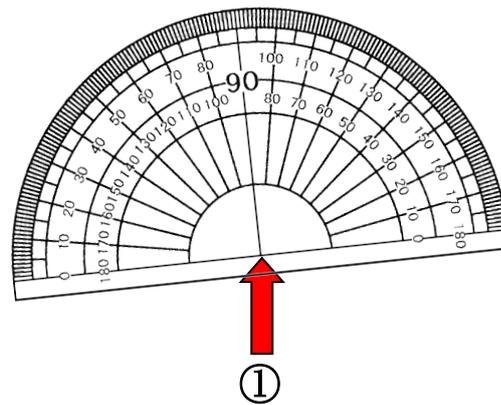
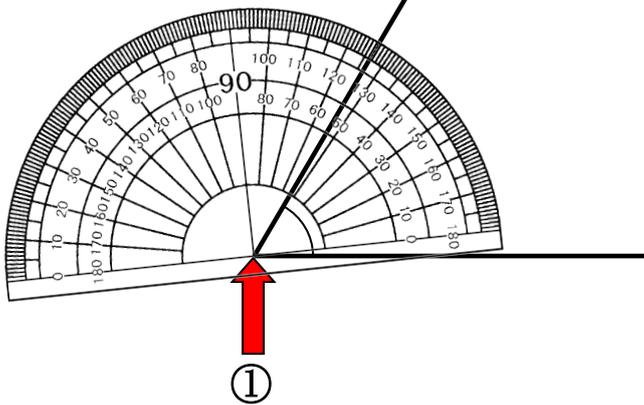
角の大きさ①

年 組 氏名

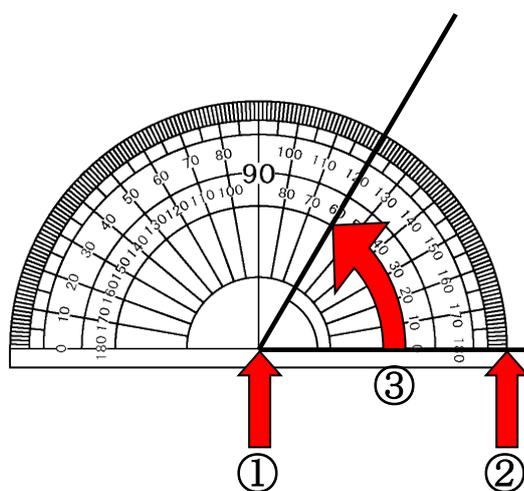
- 1 (1) 角の大きさをはかります。
そのために、何をつかいますか。

下の図の角度をはかろうと思います。分度器にしめされている①、②の位置のじゅんばんに分度器を合わせましょう。

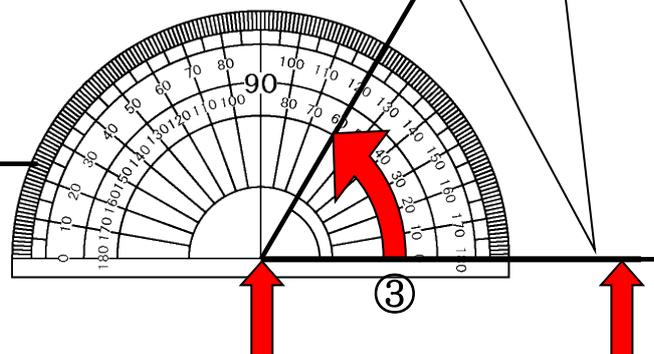
①を合わせます



①をずらさずに、②を合わせます



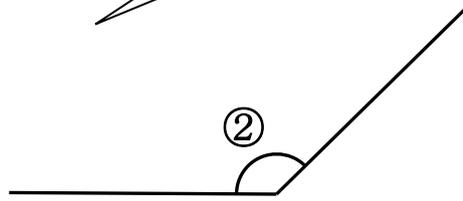
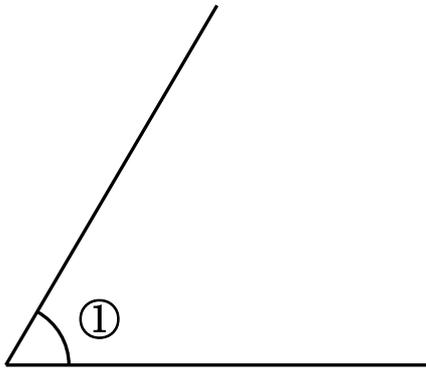
②のところまで直線が
なかったら、①からのびる
この直線に合わせましょう。



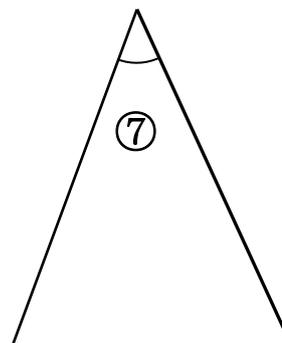
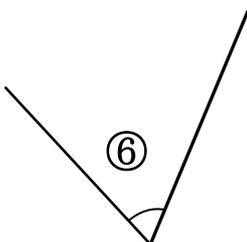
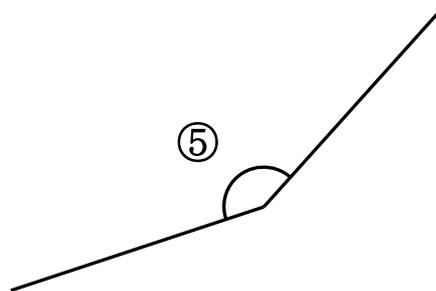
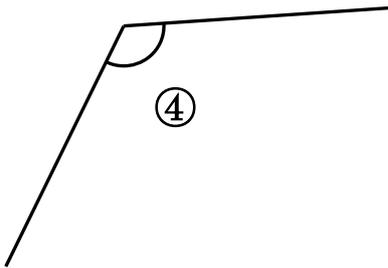
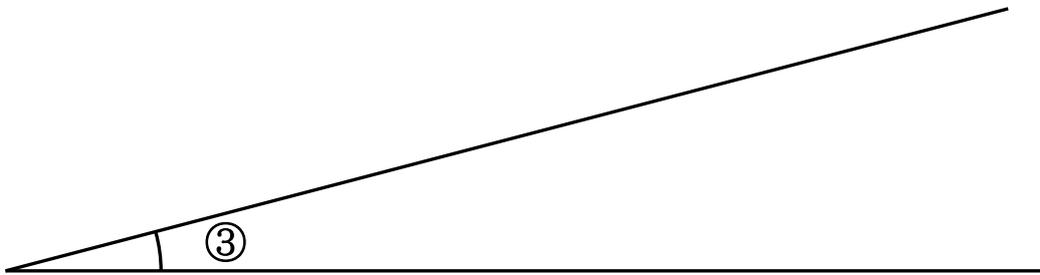
③ 0 から数えて、

何度かよみましょう。これは、60度ですね。

(2) 下の①からまでの角度をはかるとき、分度器はどのようにおくことができるでしょう。
じっさいに、分度器をおいてみましょう。



それぞれ、分度器のおき方は
1しゅるいじゃないよ!



学 年
 4 年

角の大きさ①

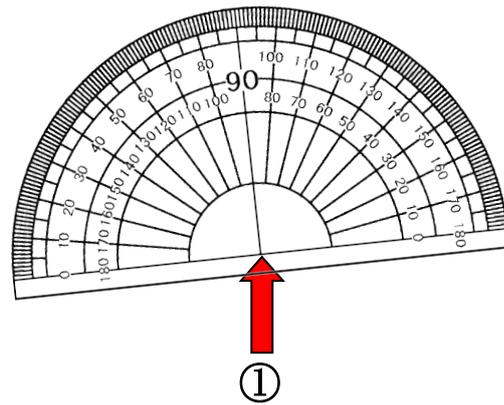
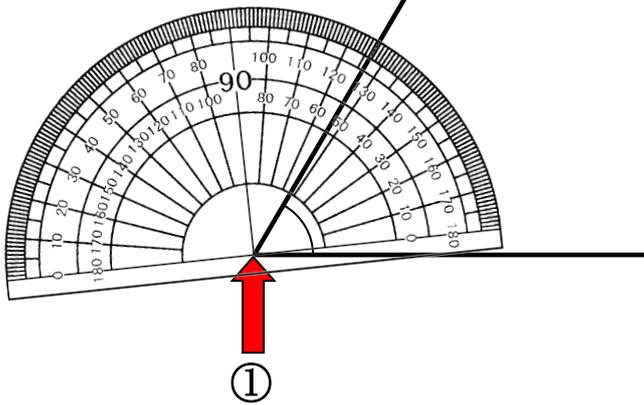
年 組 氏名 _____

- 1 (1) 角の大きさをはかります。
 そのために、何をつかいますか。

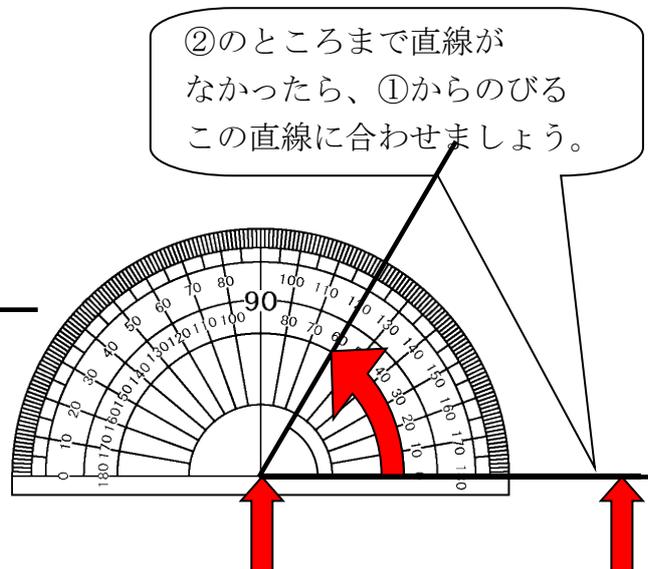
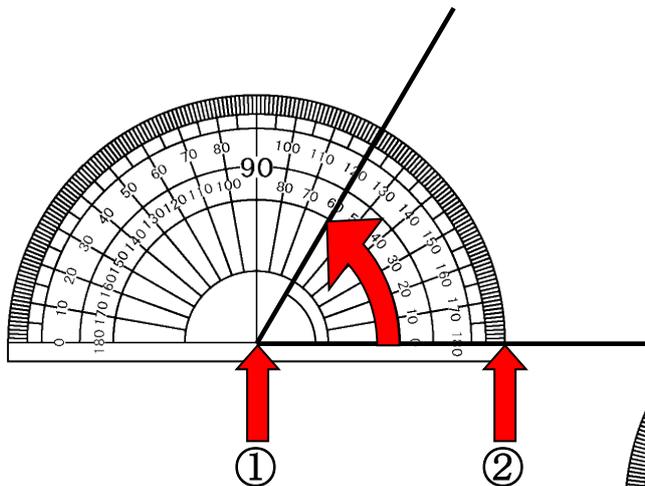
分度器

下の図の角度をはかろうと思います。分度器にしめされている①、②の位置のじゅんばんに分度器を合わせましょう。

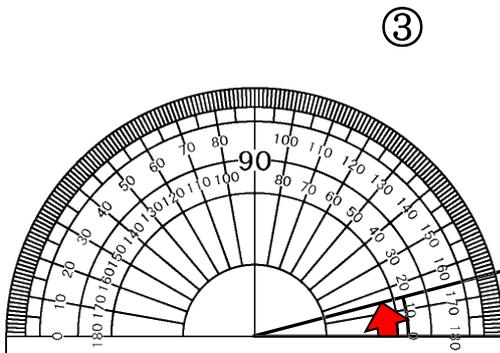
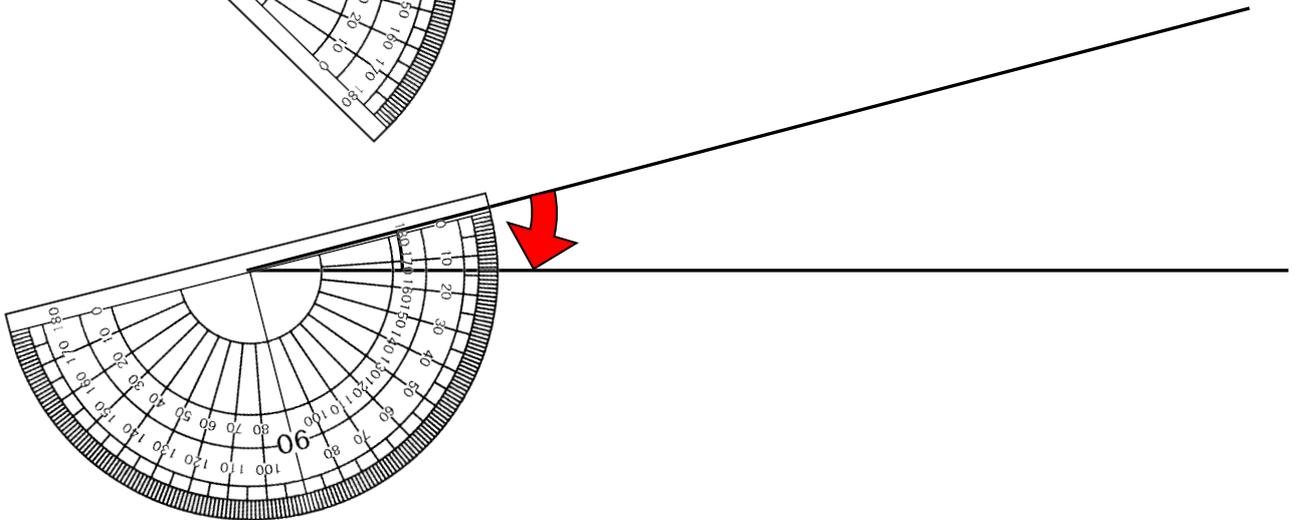
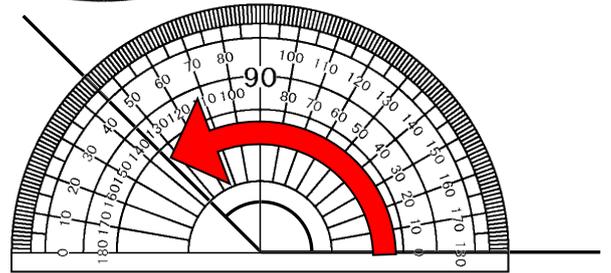
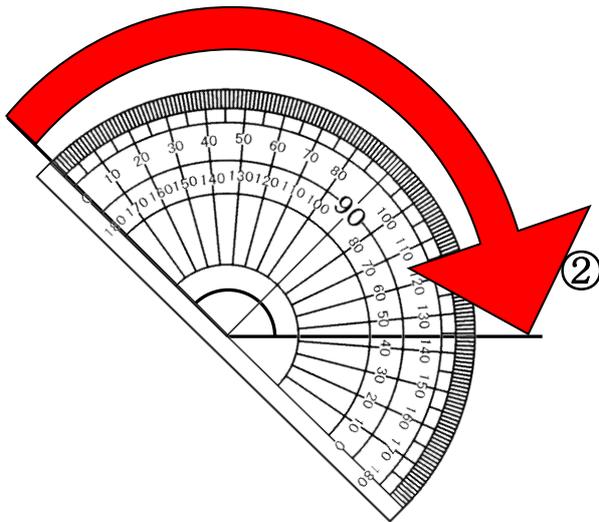
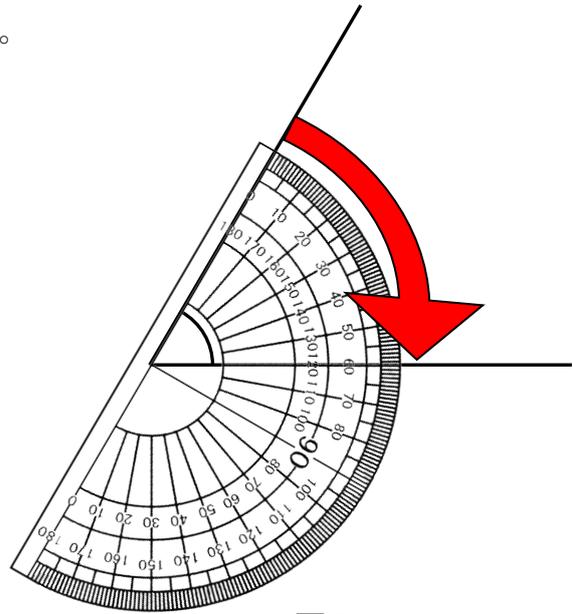
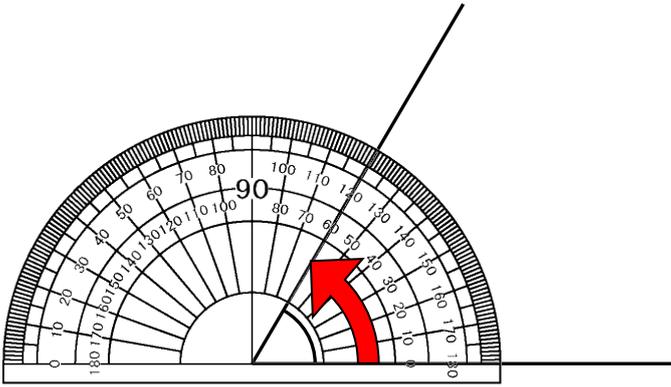
①を合わせます

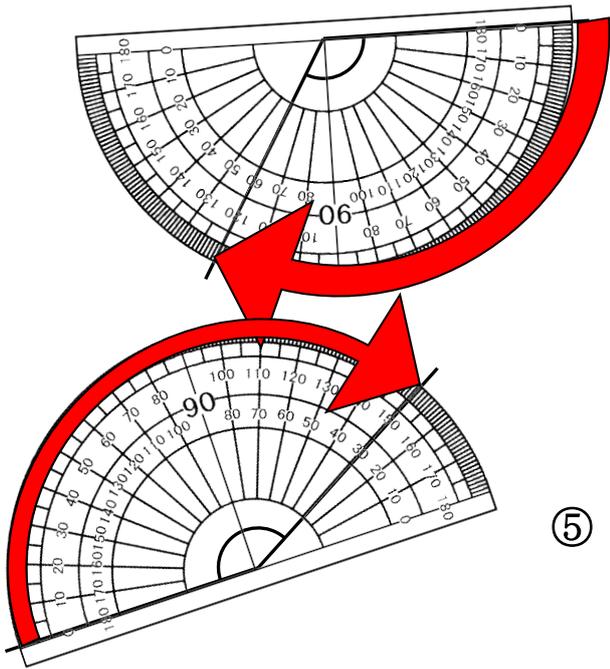


①をずらさずに、②を合わせます

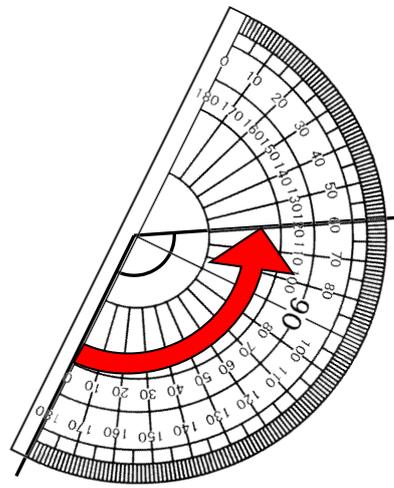


(2) 下の①からまでの角度をはかるとき、分度器はどのようにおくことができるでしょう。
じっさいに、分度器をおいてみましょう。

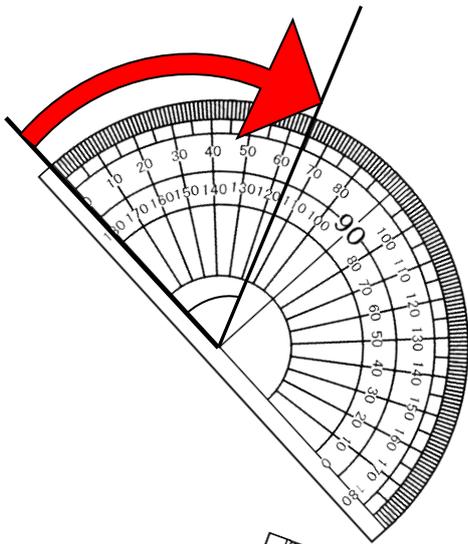
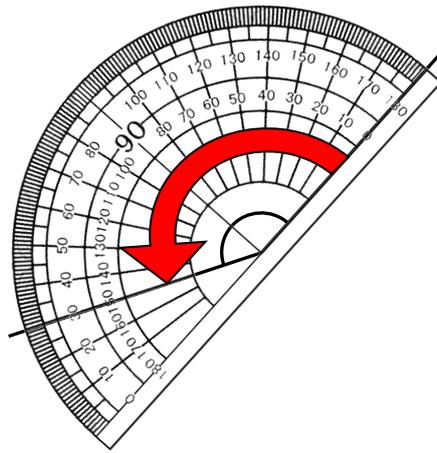




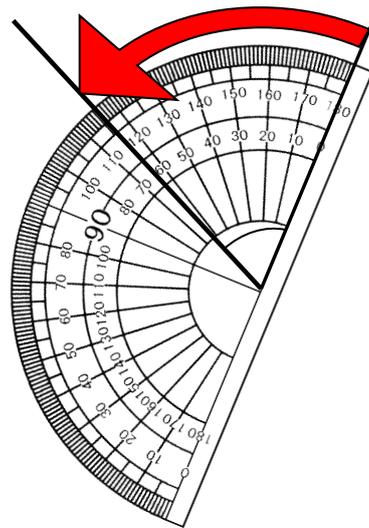
④



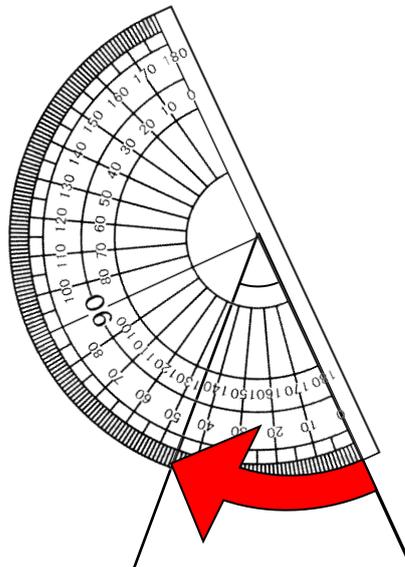
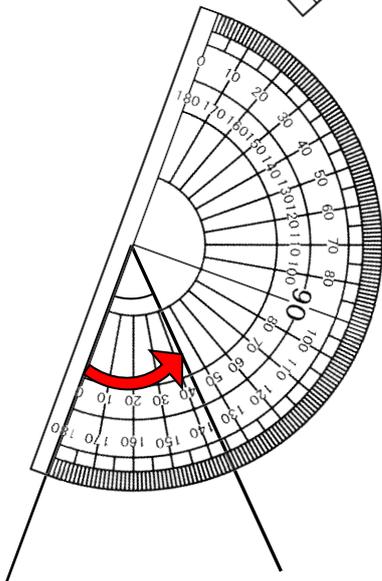
⑤



⑥



⑦



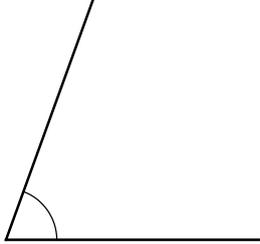
学 年

4年

角の大きさ②

年 組 氏名 _____

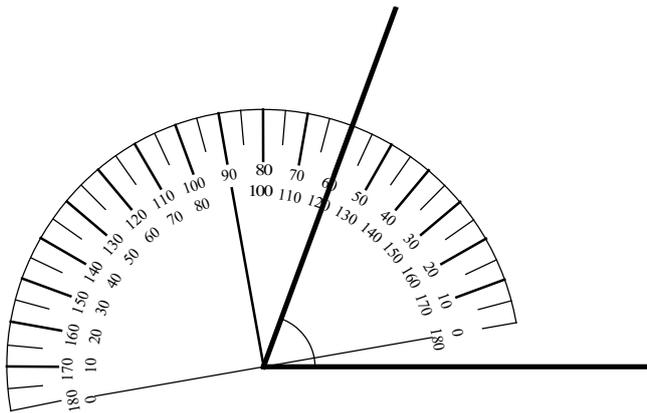
1 次の角の大きさをはかります。



(1) 正しい角のはかり方には○を、まちがっているはかり方には×を () にかき、どんなまちがいか□にかきましょう。

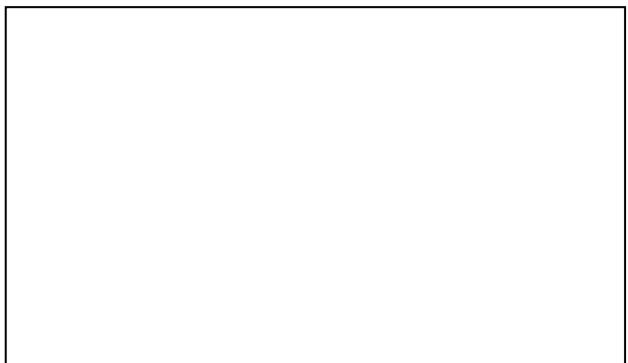
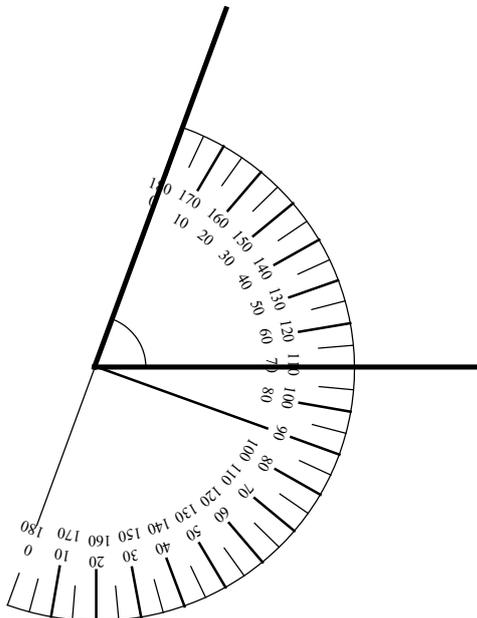
① ()

この角度は60°だね。



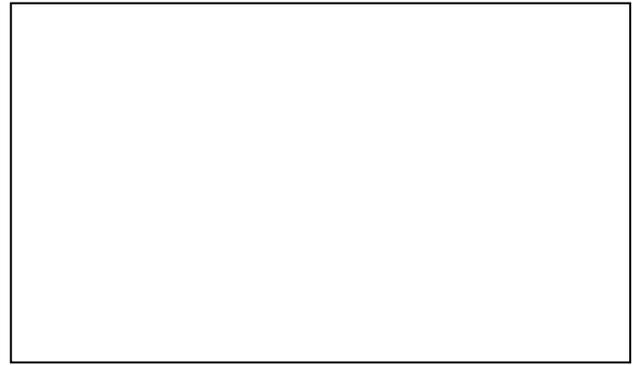
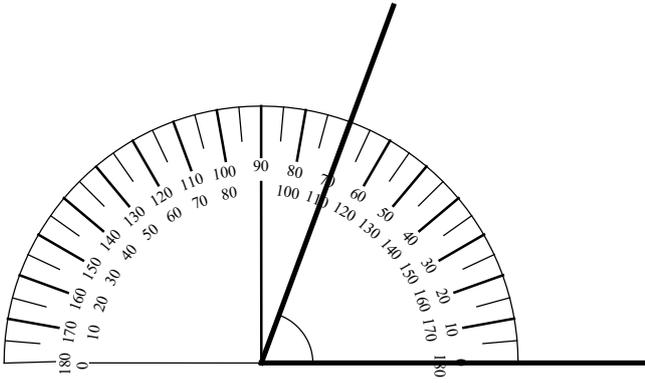
② ()

この角度は70°だね。



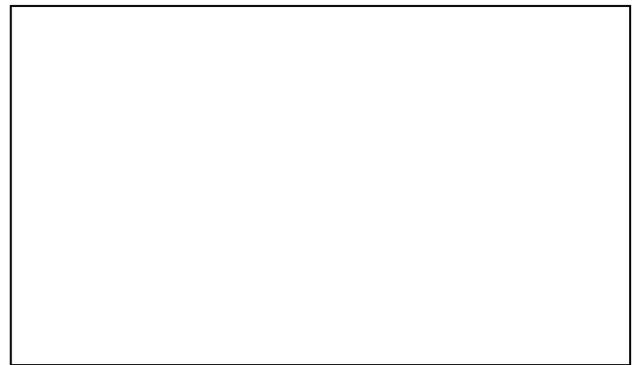
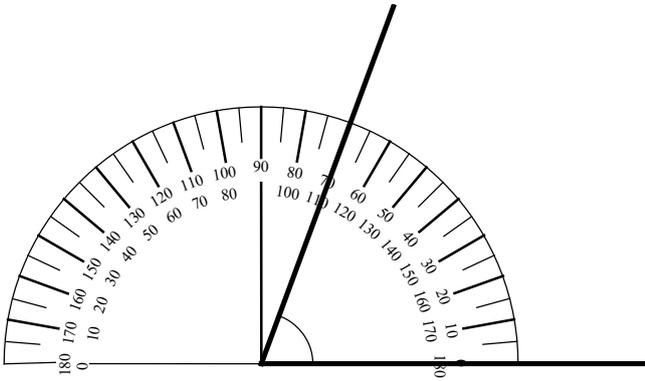
③ ()

この角度は110°だね。

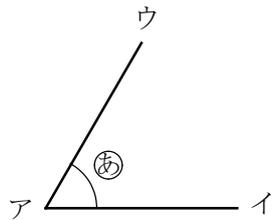


④ ()

この角度は70°だね。



2 下の ㊦ の角度をはかるときの分度器の使い方をまとめました。() にあてはまる数や言葉をかきましょう。



① 分度器の () を角のちょう点アにあわせる。

② 分度器の () ° の線を辺アイにあわせる。

③ 辺アイからみて、辺 () と重なっているめもりをよむ。

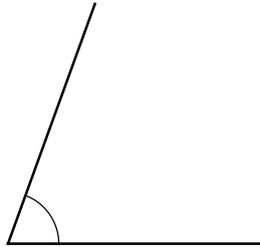
学 年

4 年

角の大きさ②

年 組 氏名

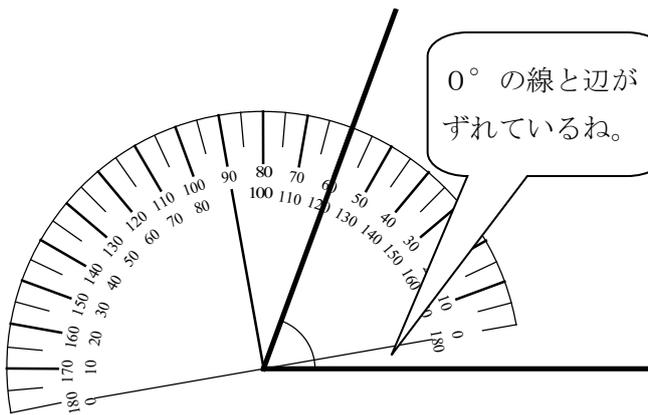
1 次の角の大きさをはかります。



(1) 正しい角のはかり方には○を、まちがっているはかり方には×を () にかき、どんなまちがいか□にかきましょう。

① (×)

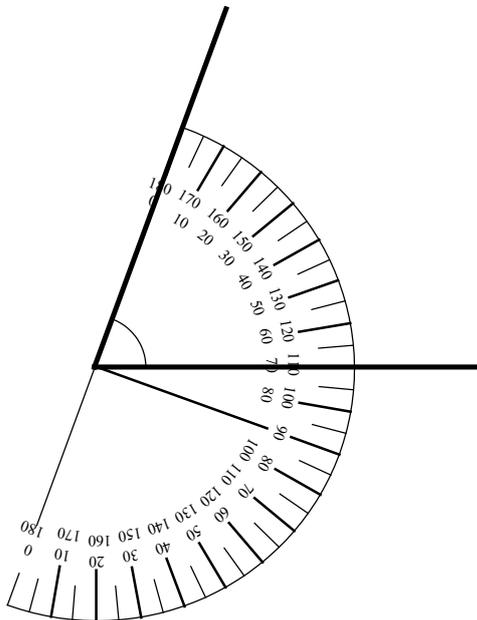
この角度は 60° だね。



辺と、分度器の 0° の線をあわせていない。

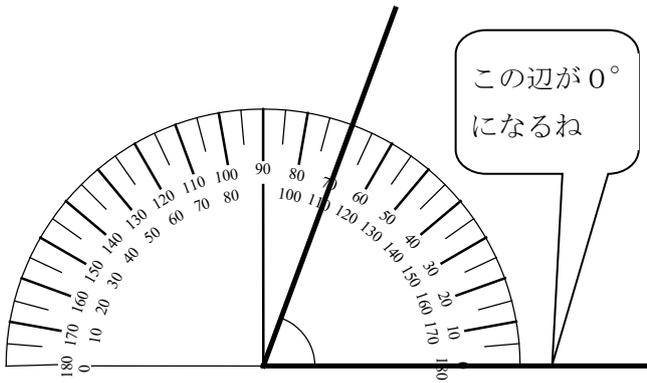
② (○)

この角度は 70° だね。



③ (×)

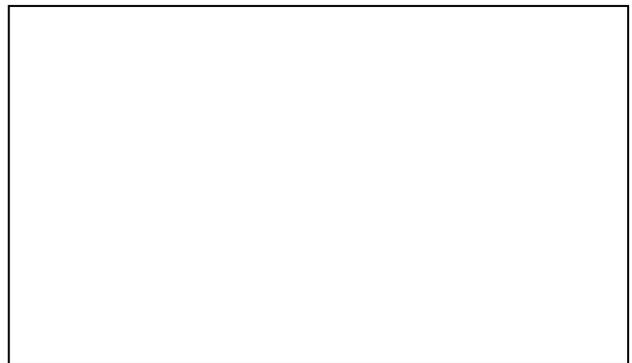
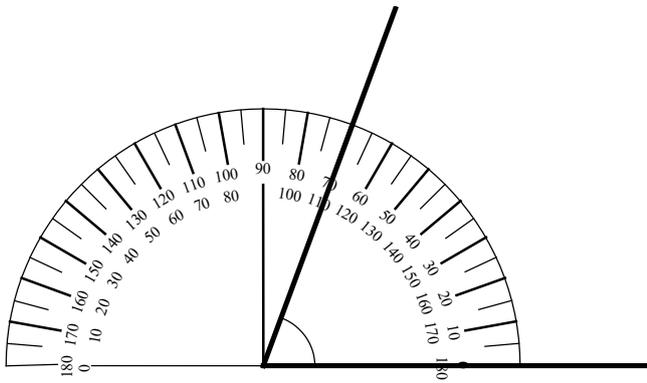
この角度は110°だね。



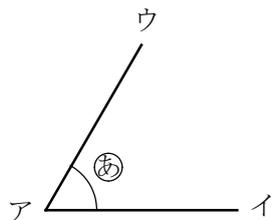
めもりを反対がわからよんでいる。

④ (○)

この角度は70°だね。



2 下の ㊦ の角度をはかるときの分度器の使い方をまとめました。() にあてはまる数や言葉をかきましょう。



② 分度器の (中心) を角のちょう点アにあわせる。

② 分度器の (0) ° の線を辺アイにあわせる。

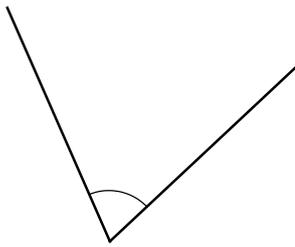
③ 辺アイからみて、辺 (アウ) と重なっているめもりをよむ。

学 年	角の大きさ③
4 年	

年 組 氏名 _____

1 次の角度をはかりましょう。

①



答え _____

②

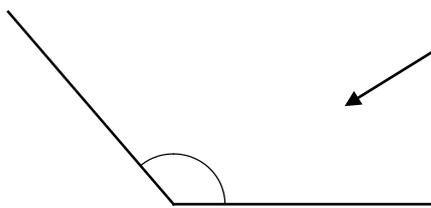


答え _____

短くて図れないときは、
短い辺をのばしてみよう。

2 次の角度をはかります。直角 (90°) より大きいかどうか考えてから、はかりましょう。

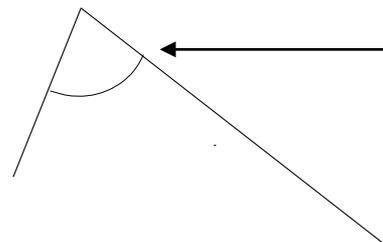
①



90° より ()

答え _____

②



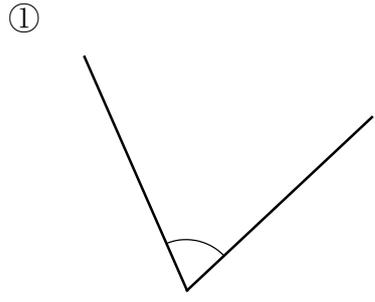
90° より ()

答え _____

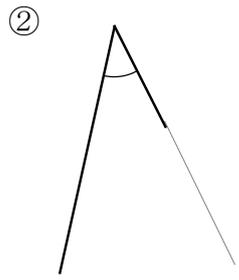
学 年	角の大きさ③
4年	

年 組 氏名 _____

1 次の角度をはかりましょう。



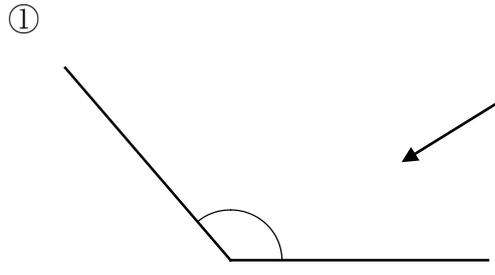
答え 70°



短くて図れないときは、
短い辺をのばしてみよう。

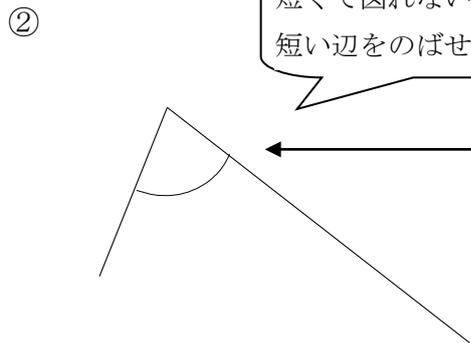
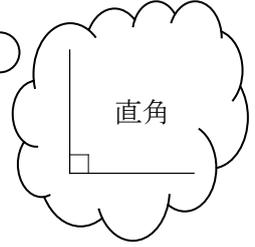
答え 40°

2 次の角度をはかります。直角 (90°) より大きいかどうか考えてから、はかりましょう。



90° より (大きい)

答え 130°



短くて図れないときは、
短い辺をのばせばいいね。

90° より (小さい)

答え 75°

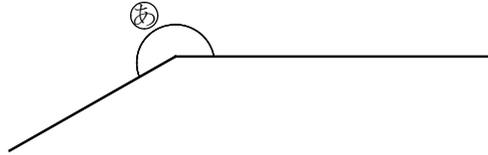
学 年

4 年

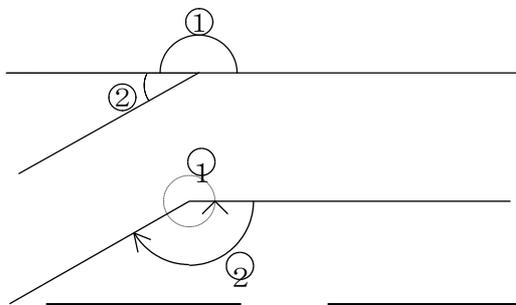
角の大きさ④

年 組 氏名 _____

1 右の ㊦ の角度を求めます。



(1) 180度より、何度大きいかで考えます。

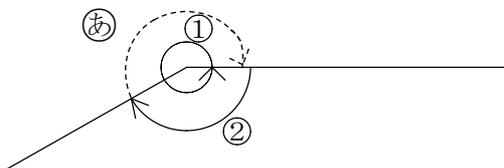


㊦ の角度は、①と②をあわせた
角度だね。

$$\boxed{\text{①}} + \boxed{\text{②}} = \boxed{\text{㊦}}$$

答え

(2) 360度より、何度小さいか考えます。

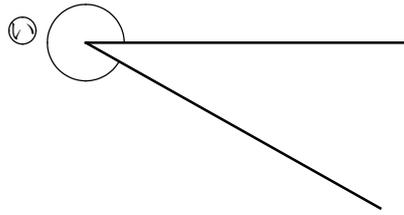


㊦ の角度は、①から②の角度だけ
もどればいいね。

$$\boxed{\text{①}} - \boxed{\text{②}} = \boxed{\text{㊦}}$$

答え

2 下の④の角度を2通りの方法で求めましょう。



(1) 180度より何度大きいか

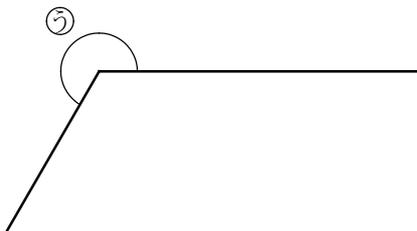
(2) 360度より何度小さいか

(3) あなたは、(1) (2) どちらの方が求めやすかったですか？番号とそう思った理由をかきましょう。

番号

求めやすかった理由

(4) 次の⑤の角度を、あなたの考えやすい方法で求めましょう。

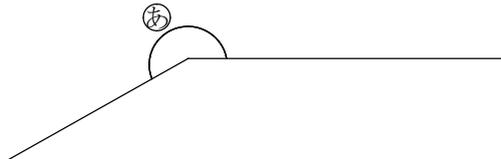


--

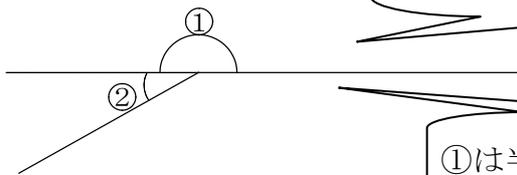
学 年	角の大きさ④
4年	

年 組 氏名 _____

1 右の ㉞ の角度を求めます。



(1) 180度より、何度大きいかで考えます。



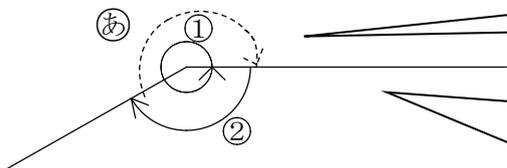
㉞ の角度は、①と②をあわせた角度だね。

①は半回転の角だから180°だね。

$$\begin{array}{|c|} \hline \textcircled{1} \\ \hline 180^\circ \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \textcircled{2} \\ \hline 30^\circ \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline 210^\circ \\ \hline \end{array}$$

答え 210°

(2) 360度より、何度小さいか考えます。



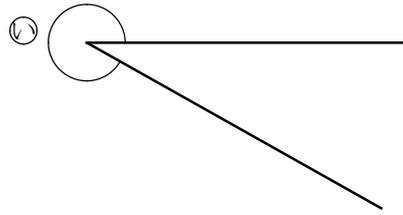
①は1回転の角だから360°だね。

㉞ の角度は、①から②の角度だけでもどればいね。

$$\begin{array}{|c|} \hline \textcircled{1} \\ \hline 360^\circ \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \textcircled{2} \\ \hline 150^\circ \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \textcircled{㉞} \\ \hline 210^\circ \\ \hline \end{array}$$

答え 210°

2 下の ㉞ の角度を 2 通りの方法で求めましょう。



(1) 180度より何度大きいか

①は半回転の角
だから 180°

②は 150°

$$180^\circ + 150^\circ = 330^\circ$$

(答え) 330°

(2) 360度より何度小さいか

②は 30°

①は1回転の角
だから 360°

$$360^\circ - 30^\circ = 330^\circ$$

(答え) 330°

(3) あなたは、(1) (2) どちらの方が求めやすかったですか？番号とそう思った理由をかきましょう。

番号	求めやすかった理由 ・小さい角 30° の方がはかりやすい ・たし算の方が得意 など自分なりの考えが書けていればよい。
----	---

(4) 次の ㉟ の角度を、あなたの考えやすい方法で求めましょう。

わからないときは、
1 の (1) (2) をみよう！

○ 180度より何度大きいか
 $180^\circ + 60^\circ = 240^\circ$

○ 360度より何度小さいか
 $360^\circ - 120^\circ = 240^\circ$

答え 240°