

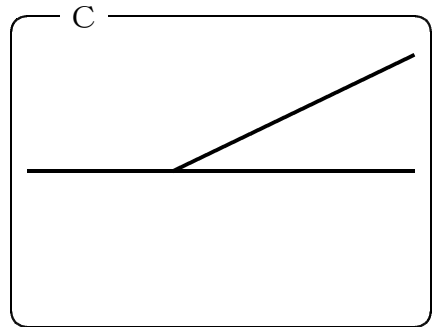
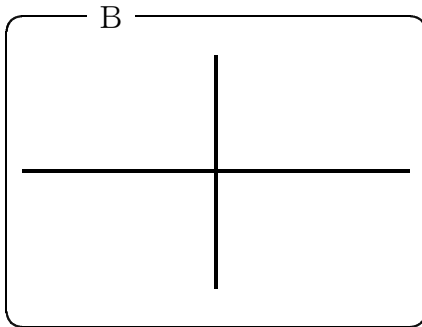
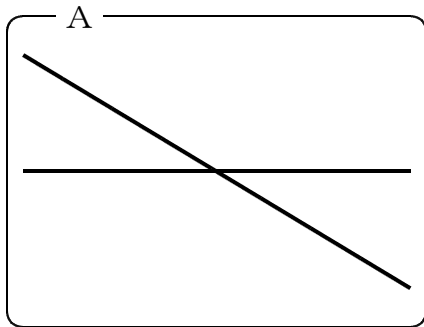
3 垂直と平行

(1) 垂直

基本の確かめ

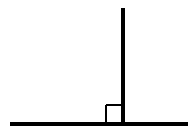
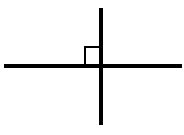
2本の直線の交わり方を調べよう。

1 A, B, Cで, 2本の直線が直角に交わっているのはどれでしょう。三角定規をあてて調べよう。



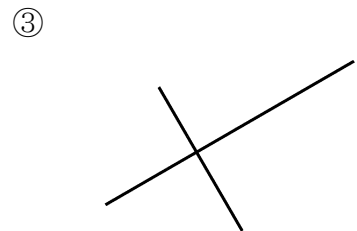
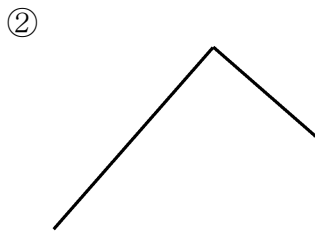
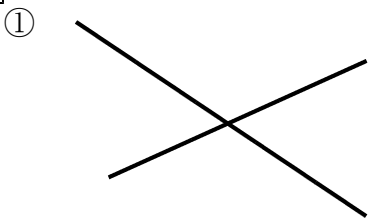
答え _____

直角に交わる2本の直線は, 垂直であるといいます。



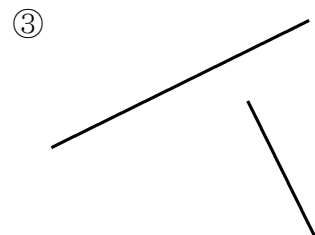
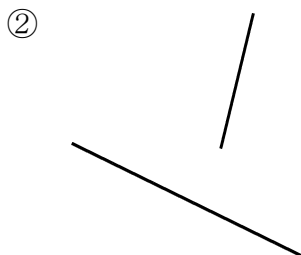
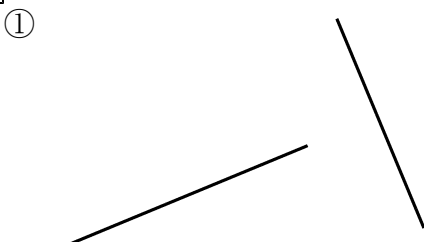
ステップ1

2 2本の直線が垂直なのはどれでしょう。番号に○を付けましょう。

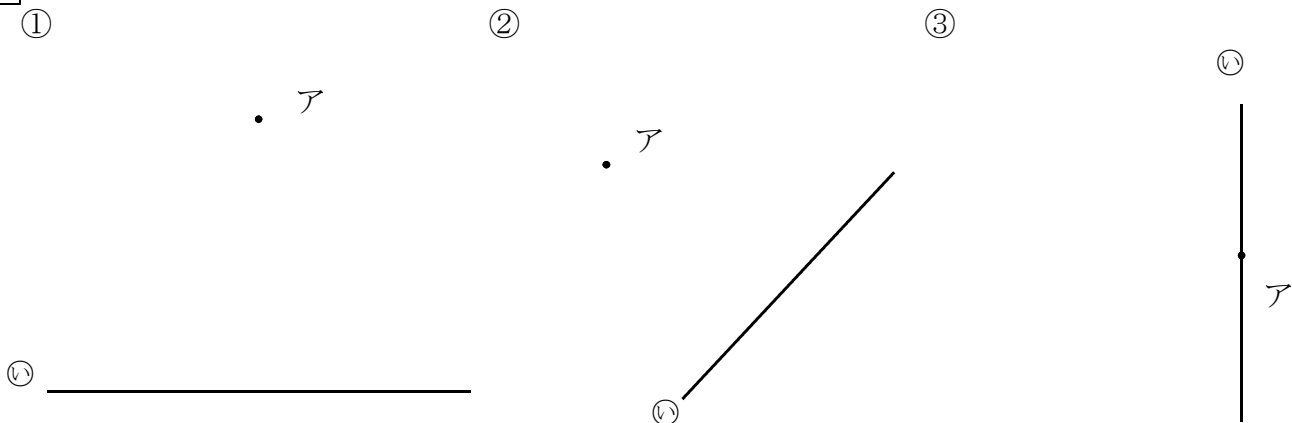


ステップ2

3 次の2本の直線が垂直であるのはどれでしょう。番号に○を付けましょう。



4 点アを通過して、直線①に垂直な直線をかきましょう。

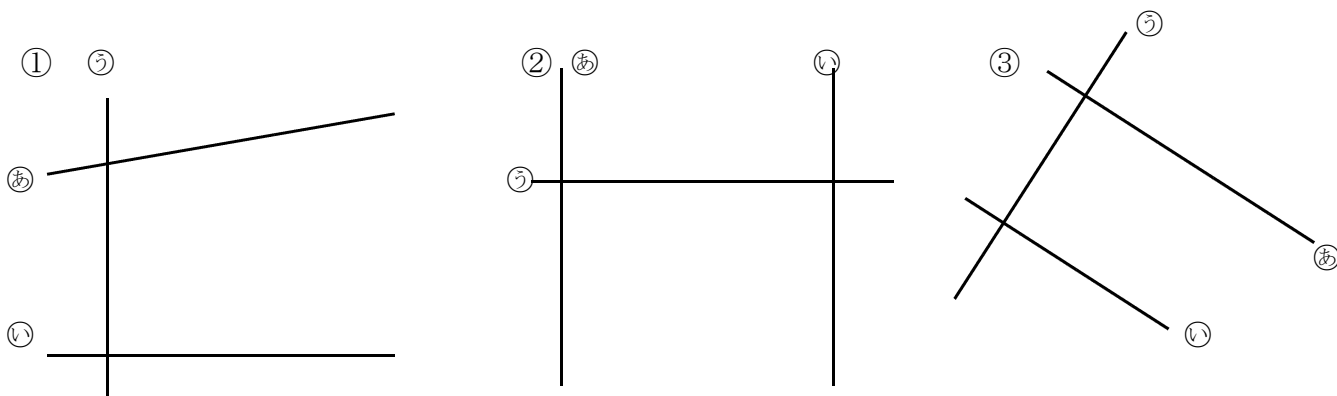


(2) 平行

基本の確かめ

2本の直線の並び方を調べよう。

5 ①, ②, ③で、2本の直線あ, いはそれぞれ③の直線にどのように交わっているでしょう。三角定規をあてて調べて、□にあてはまる言葉を書きましょう。



・①は、直線 だけが、直線 に垂直です。

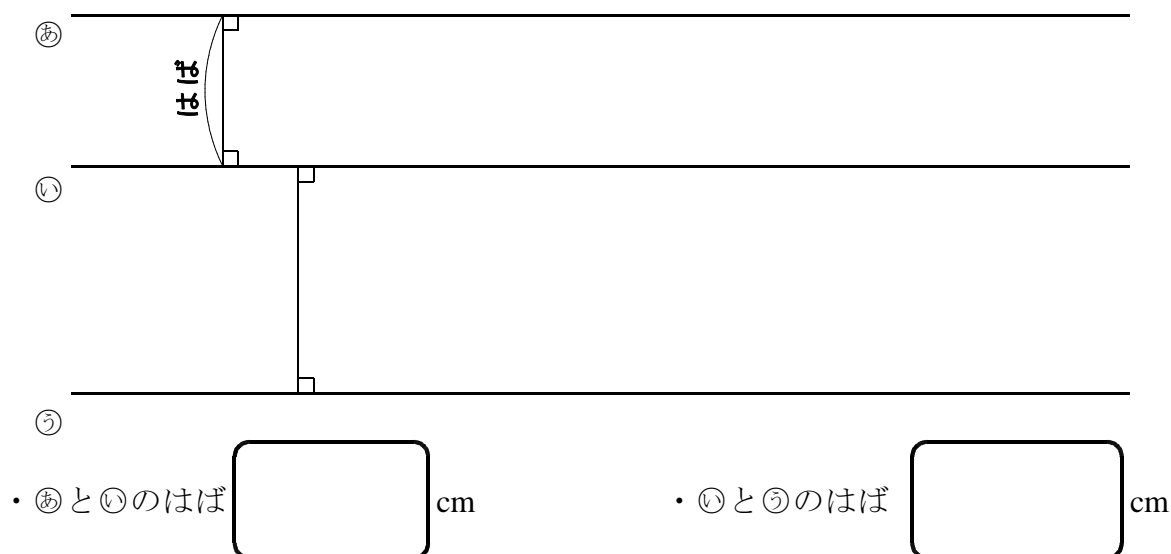
・②は、直線 も も直線 に垂直です。

・③は、直線 も も直線 に垂直です。

1本の直線に垂直な2本の直線は、平行であるといいます。

平行な直線の間隔を調べましょう。

- 6 平行な直線㉑と㉒と㉓の間に垂直な直線を何本かかきましょう。
また、その長さはそれぞれ何 cm でしょう。

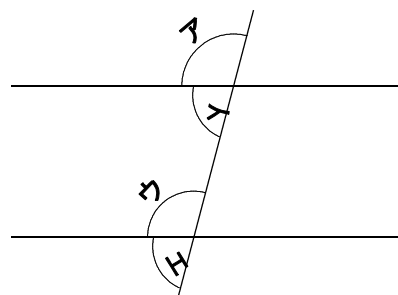


平行な直線のはばは、どこでも等しくなっています。
平行な直線は、どこまでのばしても交わりません。

- 7 平行な直線に、1本の直線が交わっています。
角ア、イ、ウ、エのなかで角度が等しいのは
どれとどれでしょう。分度器を使って調べましょう。

と

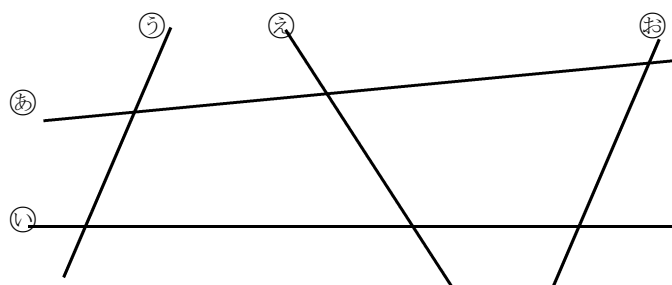
と



平行な直線は、ほかの直線と等しい角度で交わります。

ステップ1

- 8 次の図で、どの直線とどの直線が
平行になっているでしょう。



9 三角定規を使って、
点アを通過して、直線㊦に
平行な直線をかきましょう。

ア

•

㊦



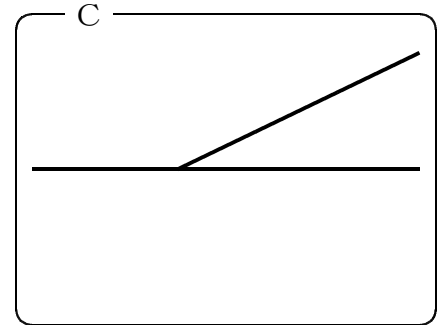
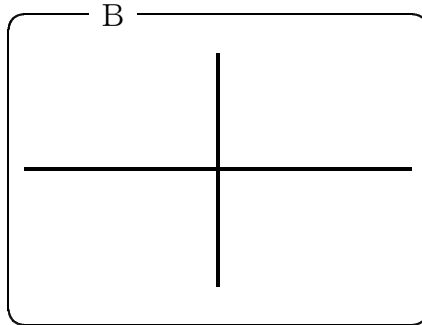
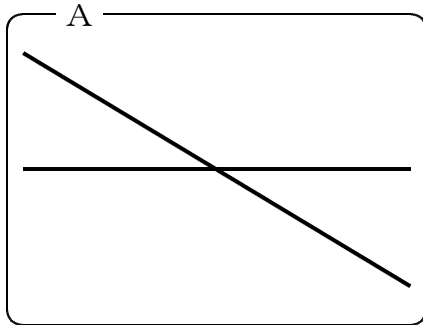
答えのページ

(1) 垂直

基本の確かめ

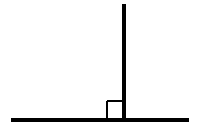
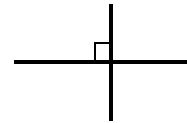
2本の直線の交わり方を調べよう。

- 1 A, B, Cで、2本の直線が直角に交わっているのはどれでしょう。三角定規をあてて調べよう。



答え B

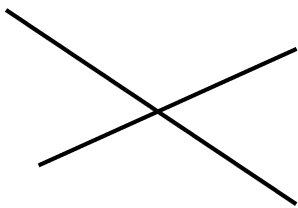
直角に交わる2本の直線は、垂直であるといいます。



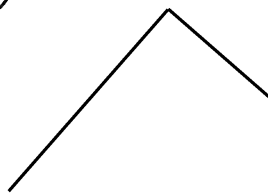
ステップ1

- 2 2本の直線が垂直なのはどれでしょう。番号に○を付けましょう。

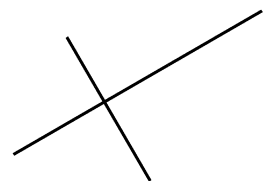
①



②



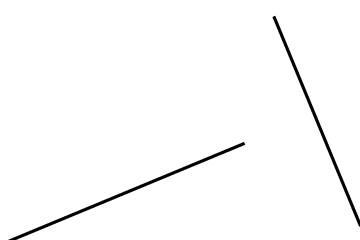
③



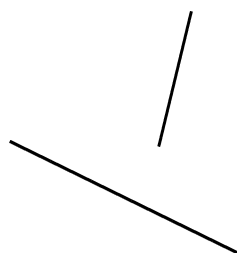
ステップ2

- 3 次の2本の直線が垂直であるのはどれでしょう。番号に○を付けましょう。

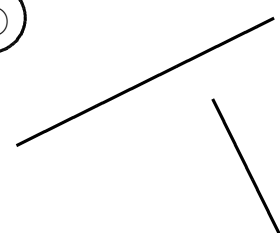
①



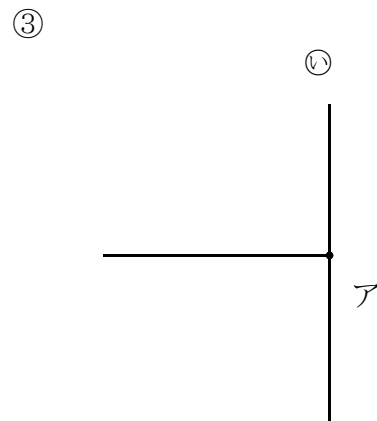
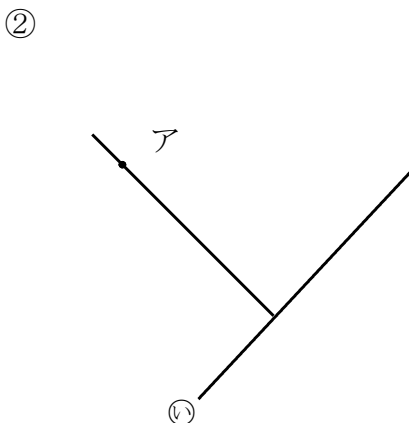
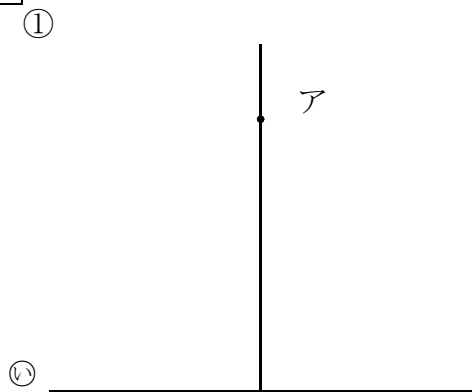
②



③



4 点アを通過して、直線①に垂直な直線をかきましょう。

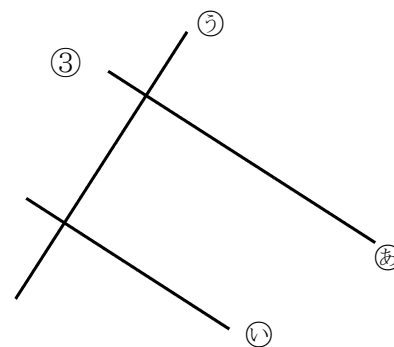
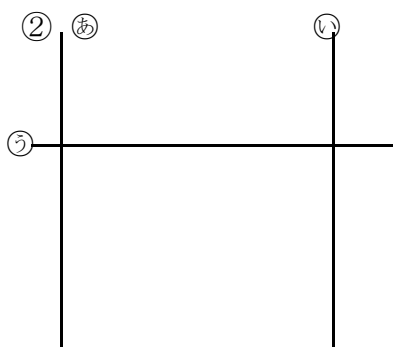
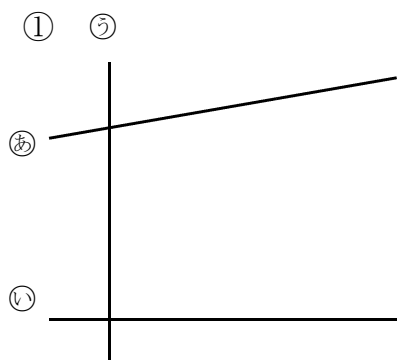


(2) 平行

基本の確かめ

2本の直線の並び方を調べよう。

5 ①, ②, ③で、2本の直線②, ③はそれぞれ①の直線にどのように交わっているでしょう。三角定規をあてて調べて、□にあてはまる言葉を書きましょう。



・①は、直線 だけが、直線 に垂直です。

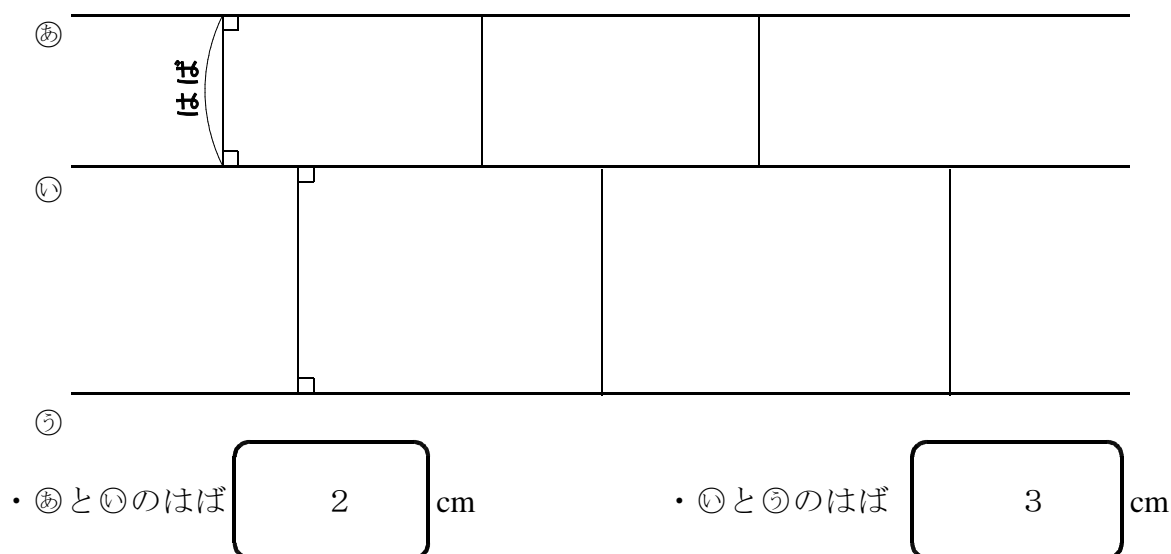
・②は、直線 も も直線 に垂直です。

・③は、直線 も も直線 に垂直です。

1本の直線に垂直な2本の直線は、平行であるといいます。

平行な直線の間隔を調べましょう。

- 6 平行な直線㉑と㉒と㉓の間に垂直な直線を何本かかきましょう。
また、その長さはそれぞれ何 cm でしょう。

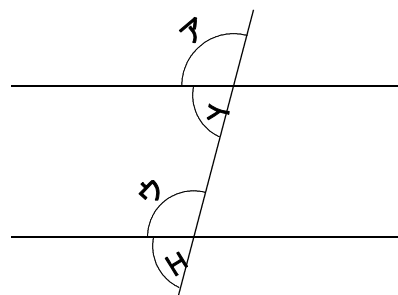


平行な直線のはばは、どこでも等しくなっています。
平行な直線は、どこまでのばしても交わりません。

- 7 平行な直線に、1本の直線が交わっています。
角ア、イ、ウ、エのなかで角度が等しいのは
どれとどれでしょう。分度器を使って調べましょう。

と

と

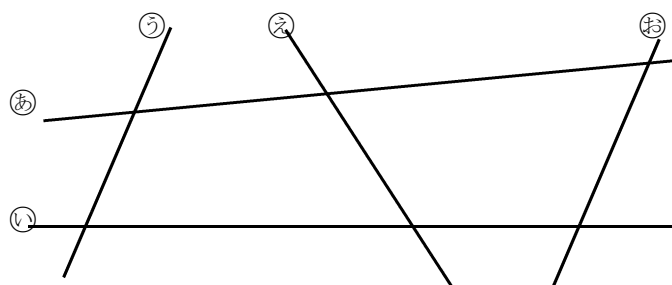


平行な直線は、ほかの直線と等しい角度で交わります。

ステップ1

- 8 次の図で、どの直線とどの直線が
平行になっているでしょう。

と



- 9 三角定規を使って、
点アを通過して、直線㊦に
平行な直線をかきましょう。

