

1

ABCDE

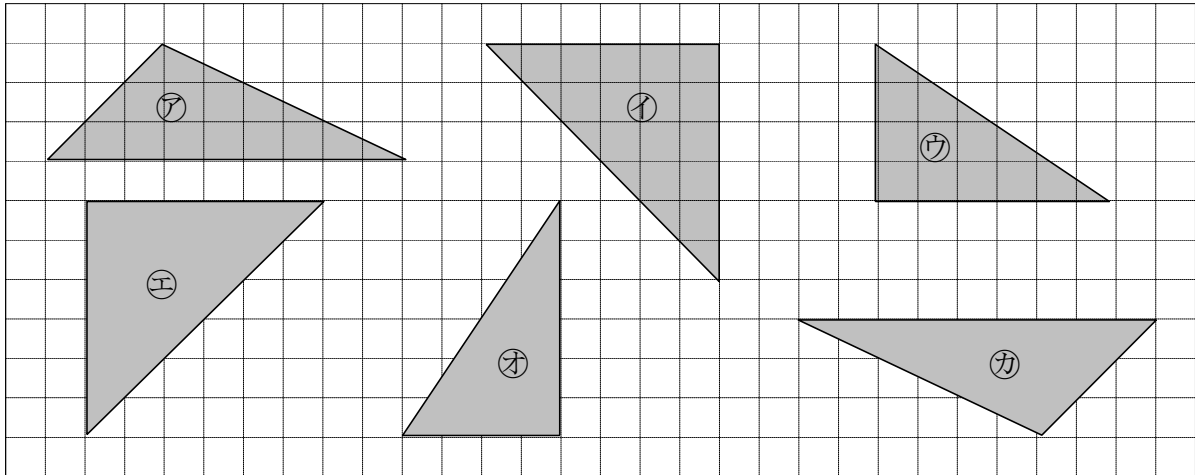
次の hakken. の法則を^と読んで問題を解きなさい。

合同な図形

hakken. の法則 

★学習内容 合同な図形…ぴったりと重ね合わすことのできる2つの図形は、合同であるといいます。一方をうら返しにしてぴったり重ね合わすことのできる図形も、合同であるといいます。

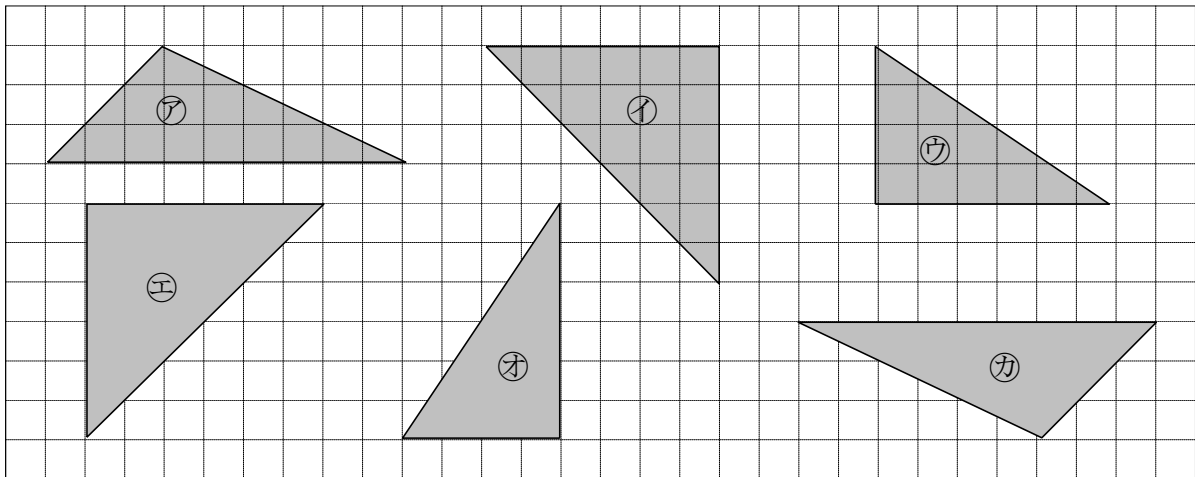
例題 合同な図形はどれとどれですか。記号で答えましょう。



方眼の数を^がんを使って、形と大きさが同じ図形を探します。

アと合同な図形は カ イと合同な図形は エ ウと合同な図形は オ

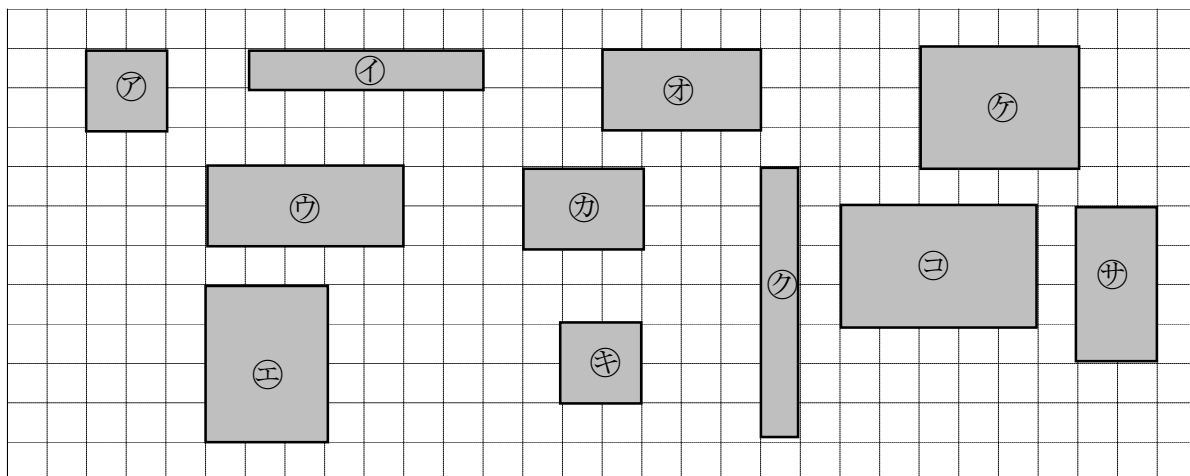
確認問題 合同な図形はどれとどれですか。記号で答えましょう。



アと合同な図形は _____ イと合同な図形は _____ ウと合同な図形は _____

2 合同な図形はどれとどれですか。記号で答えましょう。

ABCDE



_____ と _____ と _____ と

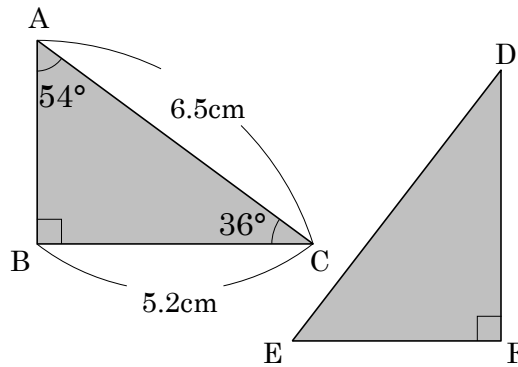
ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

対応する頂点，辺，角

hakken. の法則 

★学習内容 たいおう ちやうてん 対応する頂点，辺，角…合同な図形では，対応する辺の長さは等しく
対応する角の大きさも等しくなっています。

例題 右の図は2つの合同な三角形です。



① 次の頂点，辺，角に対応する頂点，
辺，角を答えましょう。

㊦ 頂点 B ㊩ 辺 AC ㊧ 角 A
三角形 DEF を回転させて考えます。

2つの三角形が一致するとき，
頂点 A と頂点 E，頂点 B と頂点 F
頂点 C と頂点 D が重なります。よって

答 ㊦ 頂点 F ㊩ 辺 ED ㊧ 角 E

② 辺 ED の長さは何 cm ですか。

①より，辺 AC と一致するので，

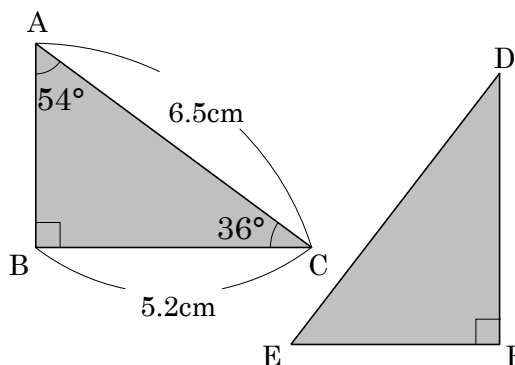
答 6.5cm

③ 角 D の大きさは何度ですか。

角 C と同じなので，

答 36°

確認問題 右の図は2つの合同な三角形です。



① 次の頂点，辺，角に対応する頂点，
辺，角を答えましょう。

頂点 B _____

辺 AC _____ 角 A _____

② 辺 ED の長さは何 cm ですか。 _____

③ 角 D の大きさは何度ですか。 _____

④ () にあてはまる言葉をかきましょう。

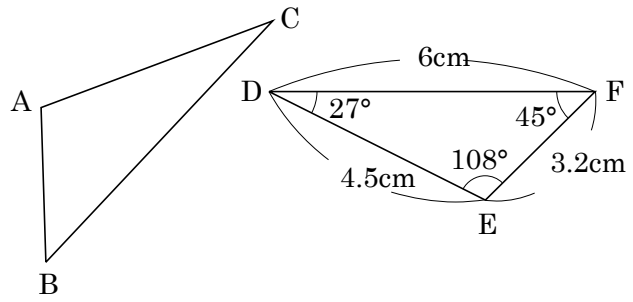
合同である図形は，ぴったりと () ことができます。

4 右の図は2つの合同な三角形です。

ABCDE ① 次の頂点, 辺, 角に対応する頂点, 辺, 角を答えましょう。

頂点 A _____

辺 AB _____ 角 C _____



② 辺 BC の長さは何 cm ですか。 _____

③ 角 C の大きさは何度ですか。 _____

5 右に2つの合同な四角形があります。

ABCDE ① 頂点 C に対応する頂点はどこですか。

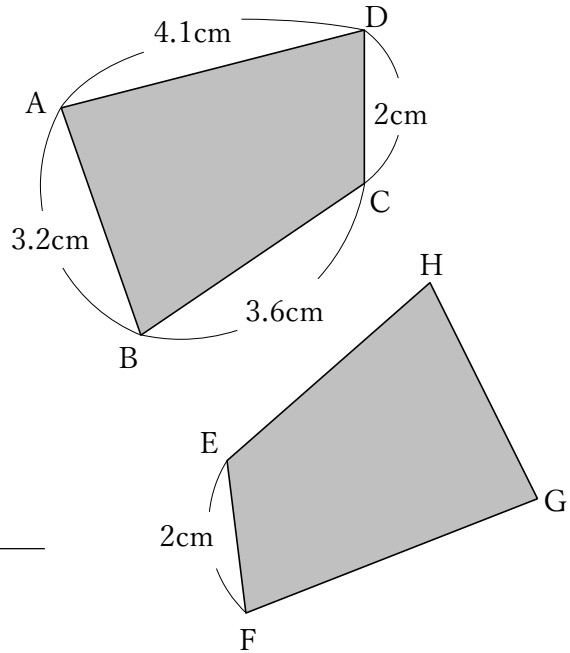
② 角 A, 角 B に対応する角はどこですか。

角 A _____ 角 B _____

③ 辺 GH, 辺 HE, 辺 FG の長さはそれぞれいくつですか。

辺 GH _____ 辺 HE _____

辺 FG _____



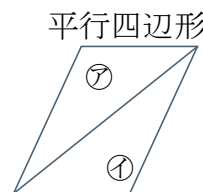
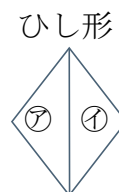
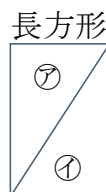
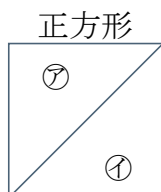
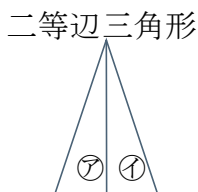
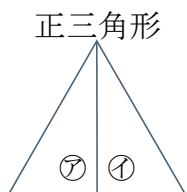
6

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

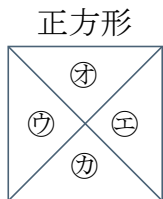
いろいろな合同



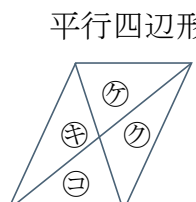
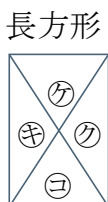
★学習内容 いろいろな合同



※ ㊦と㊧の三角形は合同



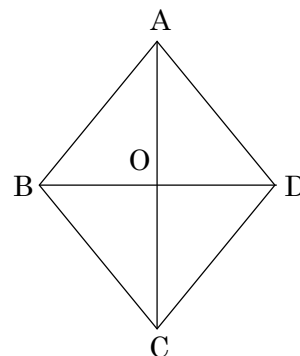
※ ㊨と㊩と㊪と㊫の三角形は合同



※ ㊬と㊭の三角形は合同
㊮と㊯の三角形は合同

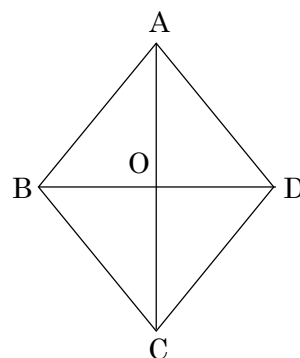
例題 右の図はひし形に2つの対角線をひいたものです。
三角形 ABO と合同な三角形をすべてかきましょう。

答 三角形 CBO, 三角形 CDO, 三角形 ADO



確認問題 右の図はひし形に2つの対角線をひいたものです。

三角形 ABO と合同な三角形をすべてかきましょう。

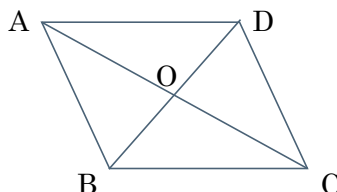


7

ABCDE 右の図は平行四辺形に2つの対角線をひいたものです。
三角形 ABC, 三角形 AOD と合同な三角形をかきましょう。

三角形 ABC と合同な三角形 _____

三角形 AOD と合同な三角形 _____



ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

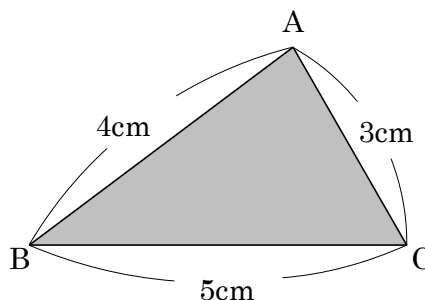
合同な三角形のかき方

hakken. の法則 

★学習内容 合同な三角形のかき方…次の㉗～㉙のどれかがわかればかくことができます。

- ㉗ 3つの辺の長さ
- ㉘ 2つの辺の長さとその間の角の大きさ
- ㉙ 1つの辺の長さとその両はしの角の大きさ

例題(1) 右の三角形 ABC と合同な三角形 DEF をかきましょう。



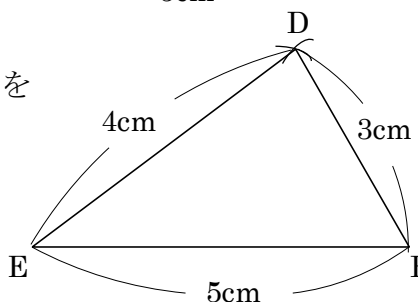
[かき方] ① 5cm の辺 EF をかく。

② 点 E を中心に、半径 4cm の円の一部をコンパスを使ってかく。

③ 点 F を中心に、半径 3cm の円の一部をコンパスを使ってかく。

このとき②の線と交わるようにする。

④ 交わった点を D として、点 D から点 E、点 F に直線を引く。



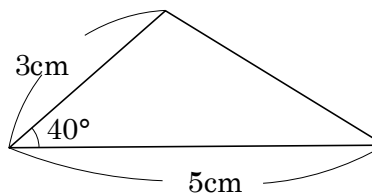
例題(2) 2つの辺が 5cm, 3cm, その間の角が 40°の三角形をかきましょう。

[かき方]

① 5cm の辺をかく。

② 40°の角を分度器を使ってつくり、3cm の辺をかく。

③ ①と②を結ぶ。



例題(3) 1つの辺が 5cm, その両端の角が 60°, 40°の三角形をかきましょう。

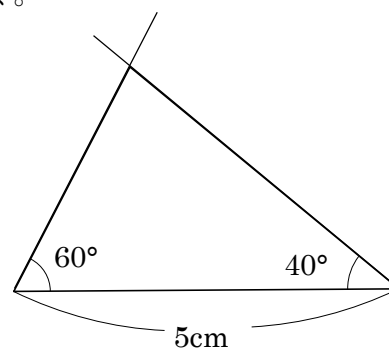
[かき方]

① 5cm の辺をかく。

② 60°の角を分度器を使ってつくり、線をひく。

③ 40°の角を分度器を使ってつくり、線をひく。

このとき、②の線と交わるようにかく。



9

確認問題

次の三角形を、かきましょう。

ABCDE

㉞ 3 辺が 5cm, 4cm, 3cm の三角形

㉟ 2 つの辺が 5cm, 3cm, その間の角が 40° の三角形㊱ 1 つの辺が 5cm, その両端の角が 60° , 40° の三角形

10 次の三角形を、かきましょう。

ABCDE ㉞ 1つの角が 5cm ，その両端の角が 50° ， 60° 度の三角形

㉟ 3辺が 2cm ， 4cm ， 3.5cm の三角形

㊱ 2つの辺が 4cm ， 3cm ，その間の角が 42° の三角形

11

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

合同な平行四辺形のかき方

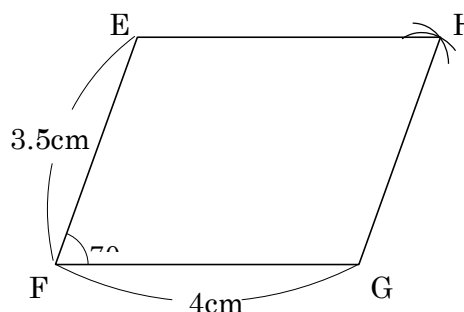
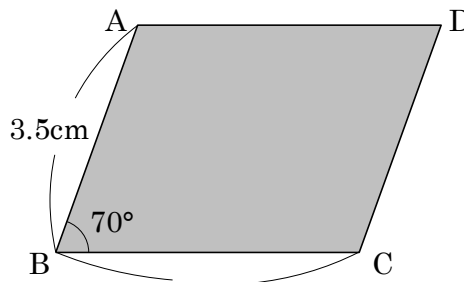
hakken. の法則 

★学習内容 合同な平行四辺形のかき方…次の㉞, ㉟のどれかがわかればかくことができます。

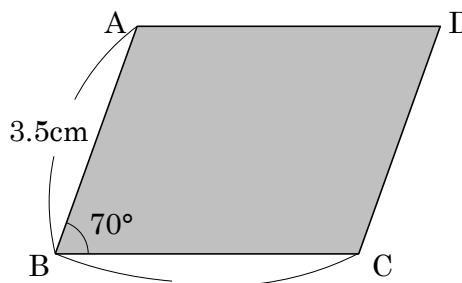
- ㉞ となり合う 2 つの辺の長さとその間の角の大きさ
- ㉟ となり合う 2 つの辺の長さとその 2 辺の頂点を結んだ 1 つの対角線の長さ

例題 次の平行四辺形 ABCD と合同な平行四辺形 EFGH をかきましょう。

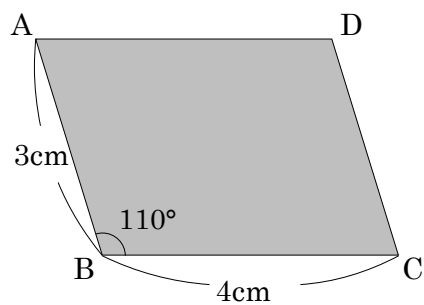
- ❶ 4cm の辺 FG をかく。
- ❷ 70 度の角を分度器を使ってかき、頂点 F から 3.5cm の距離の点を、点 E とする。
- ❸ 頂点 E, 頂点 G を中心にしてそれぞれ 4cm, 3.5cm の円をコンパスを使ってかき、交わった点を H とする。
- ❹ 頂点 E と H, 頂点 G と H を結ぶ。



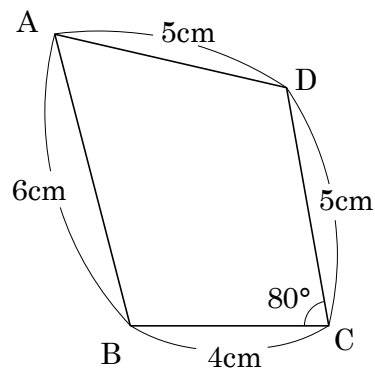
確認問題 右の平行四辺形 ABCD と合同な平行四辺形 EFGH をかきましょう。



12 右の平行四辺形 ABCD と合同な
 ABCDE 平行四辺形 EFGH をかきましょう。



13 右の図のような四角形 ABCD 図形をかきましょう。
 BCDE



14 次の図は、必ず合同といえますか。いえるものには○、いえないものには×をつけな
 CDE さい。

- ① 3つの辺の長さが等しい2つの三角形 _____
- ② 3つの角の大きさが等しい2つの三角形 _____
- ③ 2つの辺の長さとも1つの角の大きさが等しい2つの三角形 _____
- ④ 1つの辺の長さともその両はしの角の大きさが等しい2つの三角形 _____
- ⑤ 2つの辺の長さともその間の角の大きさが等しい2つの三角形 _____

15 次の図は、必ず合同といえますか。いえるものには○、いえないものには×をつけな
CDE さい。

① 4つの辺の長さが等しい2つの四角形 _____

② 3つの角の大きさが等しい2つの四角形 _____

③ 1つの辺の長さが等しい2つの正方形 _____