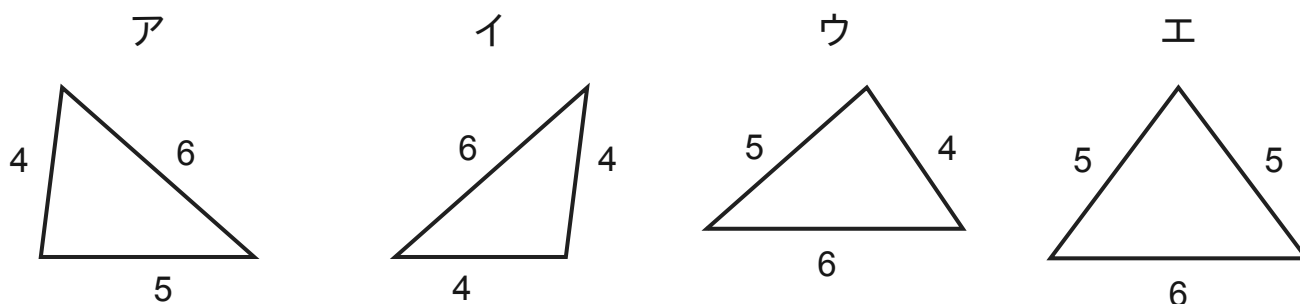


合同な図形

月 日

点

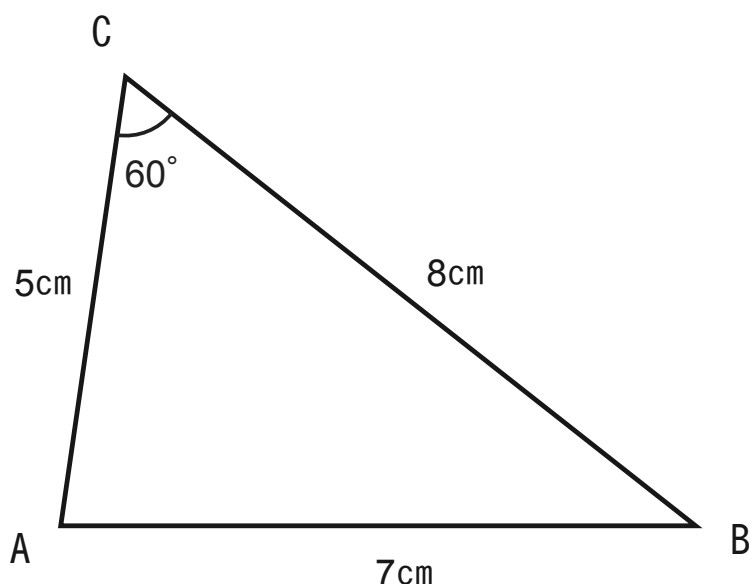
合同な図形を見つけて、対応する辺や角を答えましょう。



① アと合同な三角形は、イ～エのどれ？

② イとエは合同ですか。○か×で答えましょう。

三角形ABCと合同な三角形DEFで、 $A \leftrightarrow D$, $B \leftrightarrow E$, $C \leftrightarrow F$ が対応します。



③ 辺DEの長さは何cm？

④ 辺EFの長さは何cm？

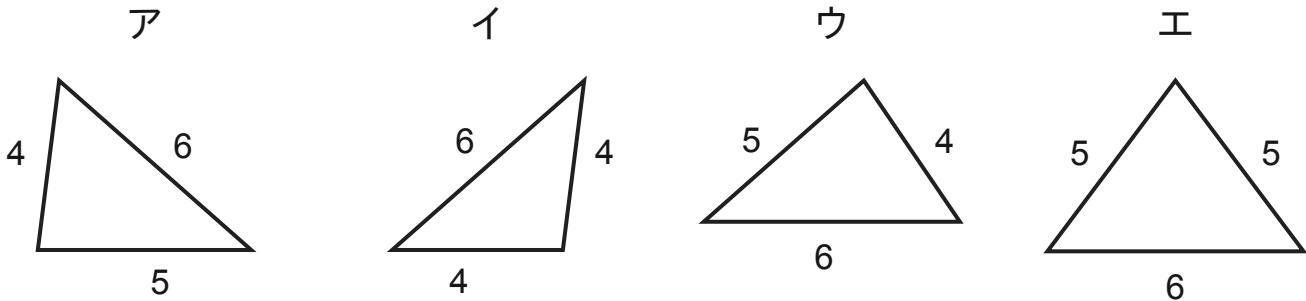
⑤ 角Fの大きさは何度？

合同な図形では、対応する辺の長さ・対応する角の大きさがそれぞれ等しくなります。

合同な図形

こたえ

合同な図形を見つけて、対応する辺や角を答えましょう。



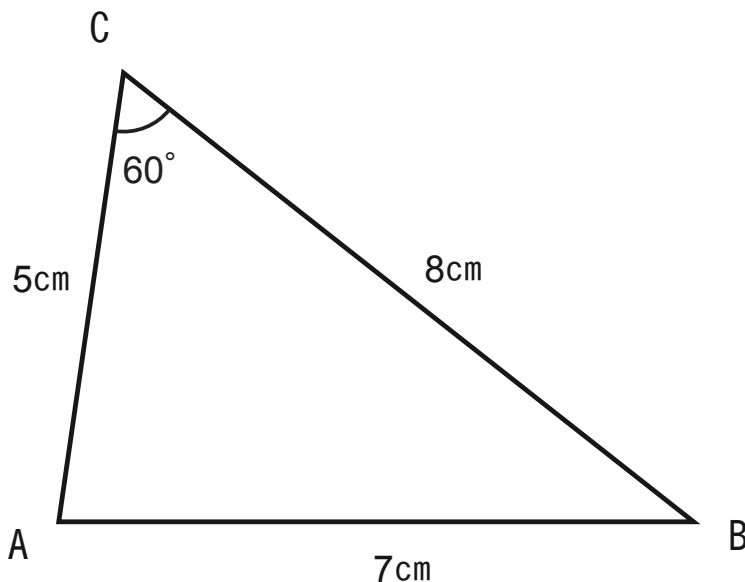
① アと合同な三角形は、イ～エのどれ？

ウ

② イとエは合同ですか。○か×で答えましょう。

×

三角形ABCと合同な三角形DEFで、 $A \leftrightarrow D$, $B \leftrightarrow E$, $C \leftrightarrow F$ が対応します。



③ 辺DEの長さは何cm？

7cm

ABに対応

④ 辺EFの長さは何cm？

8cm

BCに対応

⑤ 角Fの大きさは何度？

60°

角Cに対応

合同な図形では、対応する辺の長さ・対応する角の大きさがそれぞれ等しくなります。

合同な図形

 月 日 点

三角形が1つに決まる（かける）条件を考えましょう。

三角形が1つに決まるなら○、決まらないなら×を書きましょう。

(1) 3つの辺の長さがわかっている→

(2) 2つの辺と、その間の角がわかっている→

(3) 1つの辺と、その両はしの角がわかっている→

(4) 3つの角の大きさだけがわかっている→

(5) 2つの辺の長さだけがわかっている→

三角形を1つに決める条件のまとめ

⑥ 三角形ABCを1つに決めるための条件を、
1つ書きましょう。

3辺、2辺とその間の角、1辺とその両はしの角のどれかで三角形は1つに決まります。

合同な図形

こたえ

三角形が1つに決まる（かける）条件を考えましょう。

三角形が1つに決まるなら○、決まらないなら×を書きましょう。

(1) 3つの辺の長さがわかっている→

○

(2) 2つの辺と、その間の角がわかっている→

○

(3) 1つの辺と、その両はしの角がわかっている→

○

(4) 3つの角の大きさだけがわかっている→

×

(5) 2つの辺の長さだけがわかっている→

×

三角形を1つに決める条件のまとめ

⑥ 三角形ABCを1つに決めるための条件を、
1つ書きましょう。

考え方：「2辺とその間の角」「1辺とその両はしの角」でもよい

3辺の長さ

3辺、2辺とその間の角、1辺とその両はしの角のどれかで三角形は1つに決まります。

合同な図形

 月 日 点

三角形の角の和は 180° 、四角形の角の和は 360° です。

三角形の2つの角から、残りの角の大きさを求めましょう。

(1) 50° , 70° →(2) 65° , 45° →(3) 90° , 35° →(4) 100° , 42° →

四角形の3つの角から、残りの角の大きさを求めましょう。

(5) 80° , 100° , 95° →(6) 70° , 110° , 100° →(7) 90° , 85° , 95° →(8) 120° , 60° , 90° →

三角形の角の和は 180° 、四角形の角の和は三角形2つ分の 360° です。

合同な図形

こたえ

三角形の角の和は 180° 、四角形の角の和は 360° です。

三角形の2つの角から、残りの角の大きさを求めましょう。

(1) 50° , $70^\circ \rightarrow$ 60° (2) 65° , $45^\circ \rightarrow$ 70° (3) 90° , $35^\circ \rightarrow$ 55° (4) 100° , $42^\circ \rightarrow$ 38°

四角形の3つの角から、残りの角の大きさを求めましょう。

(5) 80° , 100° , $95^\circ \rightarrow$ 85° (6) 70° , 110° , $100^\circ \rightarrow$ 80° (7) 90° , 85° , $95^\circ \rightarrow$ 90° (8) 120° , 60° , $90^\circ \rightarrow$ 90°

三角形の角の和は 180° 、四角形の角の和は三角形2つ分の 360° です。