

合同な図形 ①

月 日

名前 \_\_\_\_\_

1 次の□の中にあてはまることばを書きましょう。

ぴったり重ね合わせることができるとき、その2つの図形は **合同** である。

2 次の三角形の中から合同な図形を答えましょう。

(1)

ア と オ      イ と エ      ウ と カ

(2)

ク と サ      ケ と コ

3 次の四角形の中から合同な図形を答えましょう。

(1)

ア と エ      イ と カ      ウ と オ

(2)

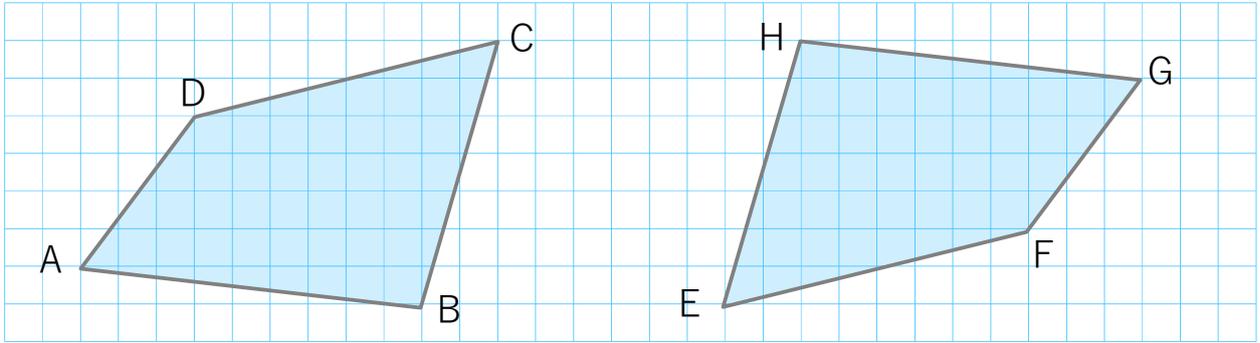
キ と コ      ケ と サ

合同な図形 ②

月 日

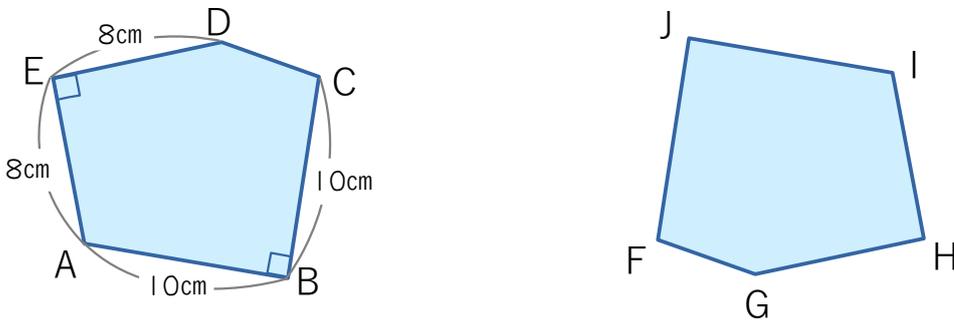
名前 \_\_\_\_\_

1 下の2つの図形は合同です。対応する辺や頂点をかきましょう。



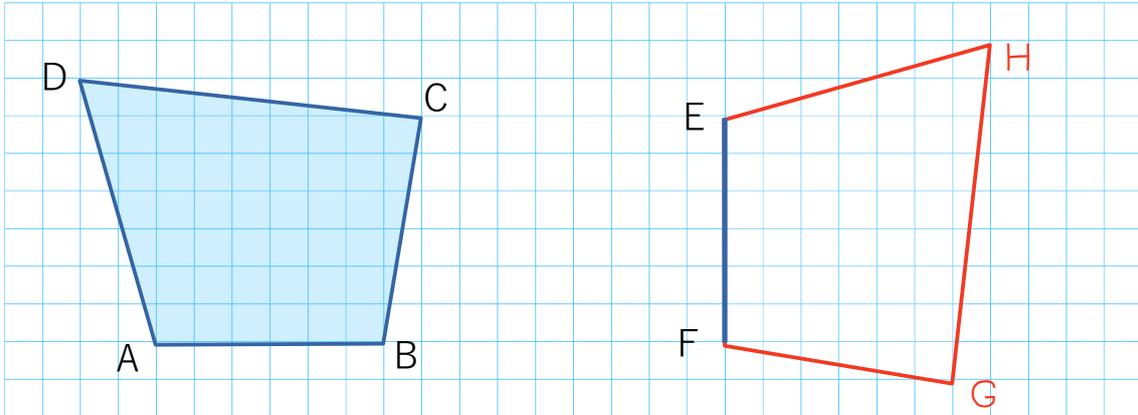
- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| (1) 辺AB と 辺 <u>GH</u> | (5) 頂点A と 頂点 <u>G</u> |
| (2) 辺DA と 辺 <u>FG</u> | (6) 頂点D と 頂点 <u>F</u> |
| (3) 辺CD と 辺 <u>EF</u> | (7) 頂点B と 頂点 <u>H</u> |
| (4) 辺BC と 辺 <u>HE</u> | (8) 頂点C と 頂点 <u>E</u> |

2 下の2つの図形は合同です。次の問題に答えましょう。

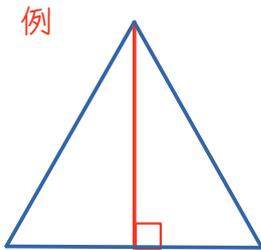


- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| (1) 辺ABに対応する辺はどこですか。     | <u>辺IJ</u>      |
| (2) 角Dに対応する角はどこですか。      | <u>角G</u>       |
| (3) 辺GHの長さは何cmですか。       | <u>8cm</u>      |
| (4) 角Hの大きさはどのようになっていますか。 | <u>直角 (90°)</u> |
| (5) 対角線ADに対応する対角線はどこですか。 | <u>対角線GI</u>    |

1 辺ABに対応する辺をEFとして、左の図と合同な図を右にかきましょう。



2 次の正三角形について、問題に答えましょう。



(1) 左の図に線をひいて、2つの合同な三角形を作りましょう。

(2) 線をひいてできた合同な三角形は、どんな三角形ですか。

直角三角形

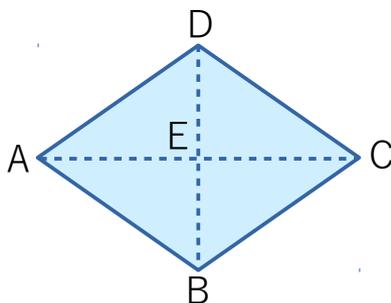
(3) 線をひいてできた2つの合同な三角形の角度をすべて答えましょう。

90°

30°

60°

3 次の図は、ひし形に2本の対角線をひいたものです。交わる点をEとして、図の中から合同な三角形をすべて答えましょう。

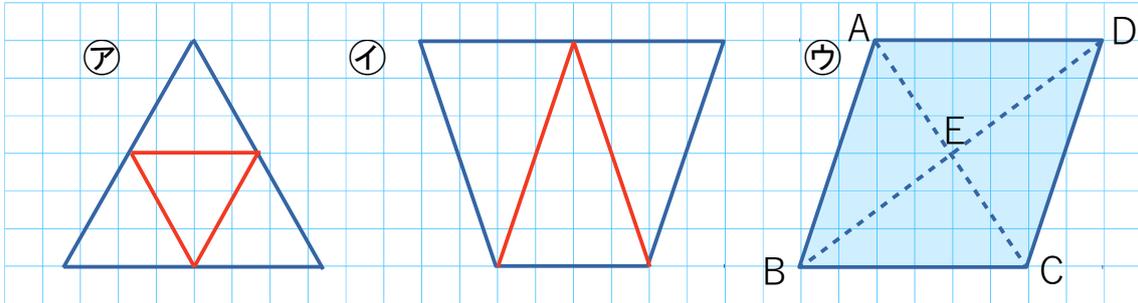


三角形 ABE と ADE と BCE と CDE

三角形 ABD と BCD      三角形 (ABC)と(ACD)

三角形 ABC と ACD      三角形 (ABD)と(BCD)

1 ①, ②, ③の3つの図について、次の問題に答えましょう。



- (1) 図①は正三角形です。4つの合同な正三角形に分けるには、どのように線をひきますか。
- (2) 図②に2本の線をひいて合同な三角形を3つ作りましょう。
- (3) 図③は平行四辺形です。2本の線をひいてできた、合同な三角形すべて答えましょう。

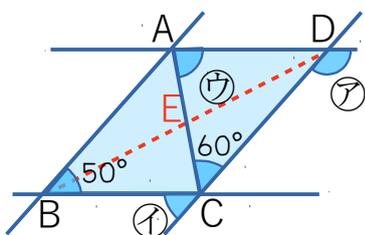
三角形 ABE と CDE

三角形 BCE と ADE

三角形 ABC と ACD

三角形 BCD と ABD

2 下の図は平行四辺形です。次の問題に答えましょう。



(1) 三角形ABCは三角形ACDと合同ですか。

三角形ACDと合同で ある ・ ない

(2) ①, ②, ③の角の大きさは、何度ですか。

① 130°    ② 50°    ③ 70°

(2) 対角線BDをひいて対角線ACと交わる点をEとします。この2本の線と交わってできる合同な三角形をすべて答えましょう。

三角形ABEと三角形CDE, 三角形BCEと三角形ADE。