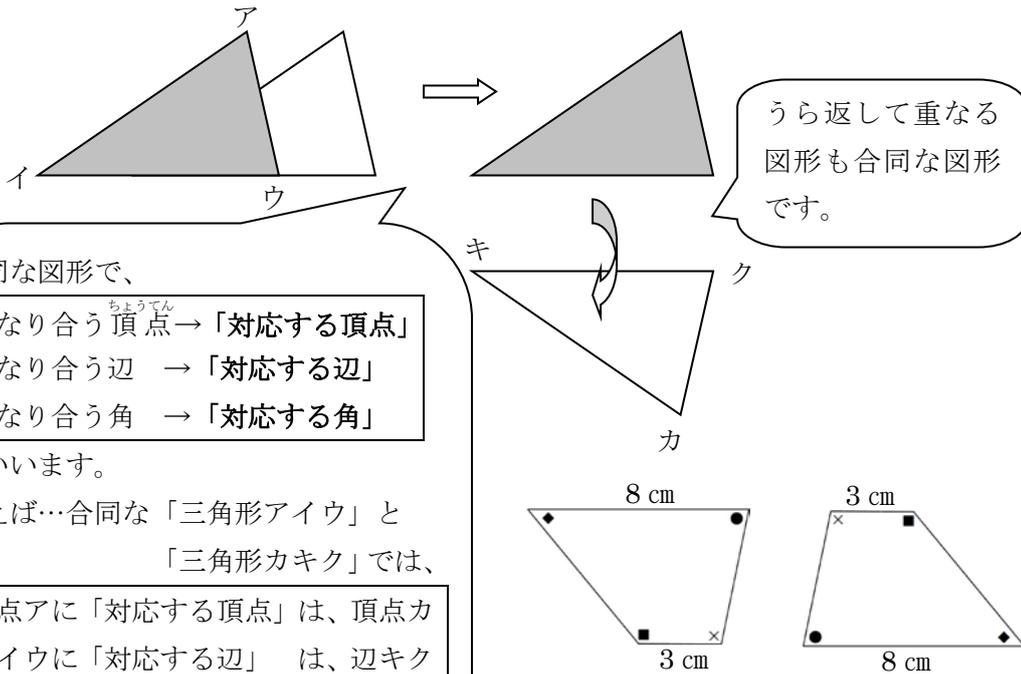


5年 15 解説	図形の合同	____年 ____組 名前
-------------------------------------	--------------	-------------------

ぴったり重なる図形

2つの図形がぴったり重なるとき、2つの図形は**合同**であるといいます。



合同な図形で、
 重なり合う頂点 → 「対応する頂点」
 重なり合う辺 → 「対応する辺」
 重なり合う角 → 「対応する角」

といいます。

例えば…合同な「三角形アイウ」と「三角形カキク」では、

頂点アに「対応する頂点」は、頂点カ
 辺イウに「対応する辺」は、辺キク
 角ウに「対応する角」は、角ク
 となります。

合同な図形とは…

- ① 対応する辺の長さは等しい
- ② 対応する角の大きさは等しい

合同な図形のかき方

合同な三角形のかき方（3つの方法があるよ。）

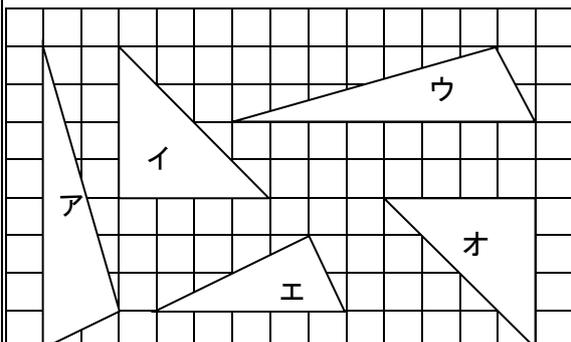
- ① 3つの辺の長さを測ってかく（じょうぎ または コンパス）
- ② 2つの辺の長さ、その間の角の大きさを測ってかく（じょうぎ と 分度器）
- ③ 1つの辺の長さ、その両端の角の大きさを測ってかく（じょうぎ と 分度器）

四角形や五角形などの多角形は… 三角形のかき方を使えばかける！



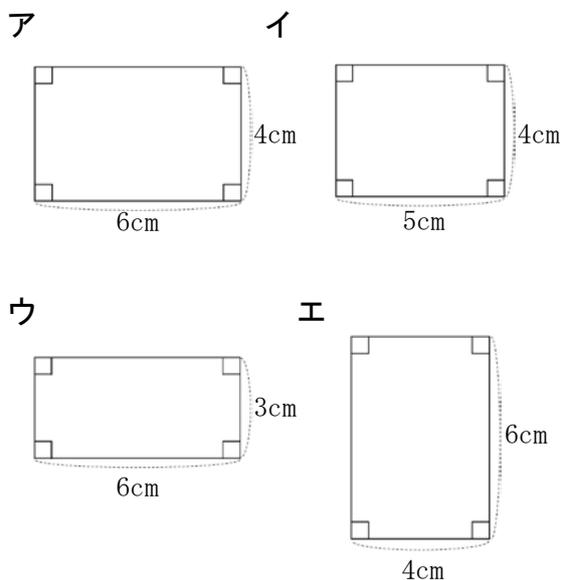
5年 15 (1)	図形の合同	年 組 名前
--------------------------------------	--------------	-----------

1 次の三角形の中で、合同なものは、どれとどれですか。



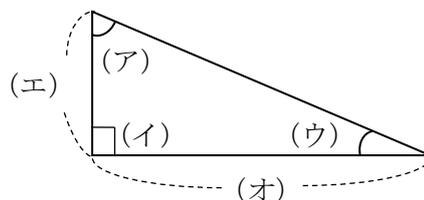
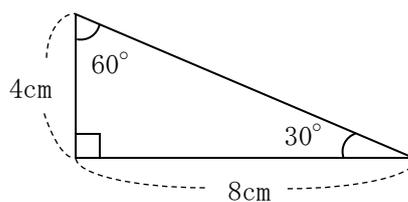
答え () と ()
() と ()

2 次の長方形の中で、合同なものは、どれとどれですか。



答え () と ()

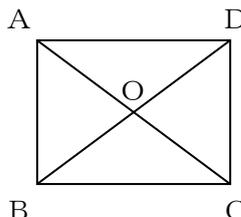
3 次の2つの図形は合同です。当てはまる長さや角度を書きましょう。



答え
 (ア) () 度
 (イ) () 度
 (ウ) () 度
 (エ) () cm
 (オ) () cm

4 下の図は、長方形に2本の対角線をひいたものです。図の中から、次の三角形と合同な三角形を見つけましょう。

答え
 三角形ADOと
 ()



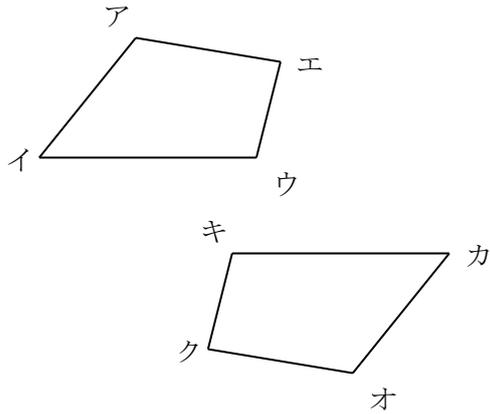
三角形AOBと
 ()

5年
15
(2)

図形の合同

___年 ___組
名前

① 次の2つの四角形は合同です。



① それぞれの頂点に対応する頂点はどれですか。

- 頂点ア → 頂点 ()
- 頂点イ → ()
- 頂点ウ → ()
- 頂点エ → ()

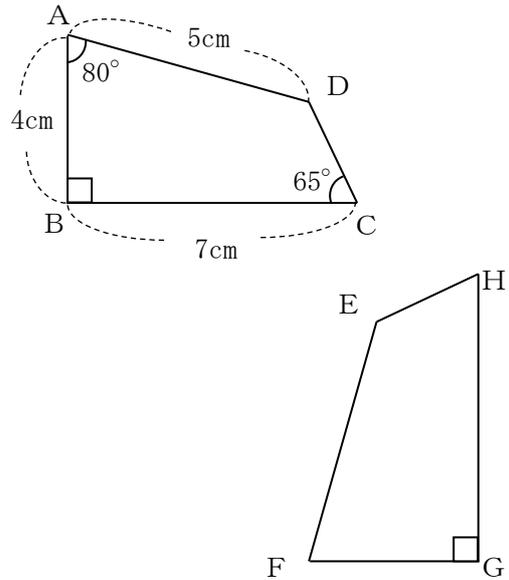
② それぞれの角に対応する角はどれですか。

- 角ア → 角 ()
- 角イ → ()
- 角ウ → ()
- 角エ → ()

③ それぞれの辺に対応する辺はどれですか。

- 辺アイ → 辺 ()
- 辺イウ → ()
- 辺ウエ → ()
- 辺エア → ()

② 次の2つの四角形は合同です。



① 辺FGの長さは何cmですか。

② 辺GHの長さは何cmですか。

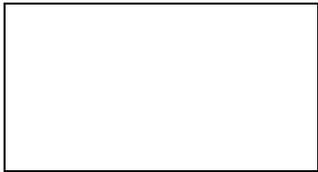
③ 角Hの大きさは何度ですか。

④ 頂点Dと対応するのはどの頂点ですか。

5年 15 (3)	図形の合同	____年 ____組
		名前

1 次の長方形、平行四辺形、台形、ひし形に、それぞれ1本の対角線をひいて2つの三角形に分けましょう。できた2つの三角形が合同なら、表に○をつけましょう。また、対角線は何本ひけますか。下の表にかきましよう。

①長方形



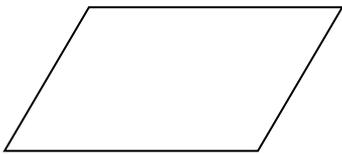
合同であれば○

()

対角線の本数

() 本

②平行四辺形



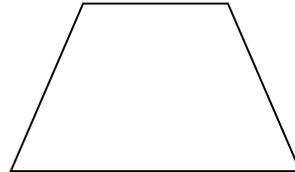
合同であれば○

()

対角線の本数

() 本

③台形



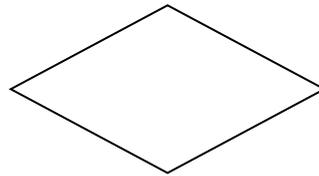
合同であれば○

()

対角線の本数

() 本

④ひし形



合同であれば○

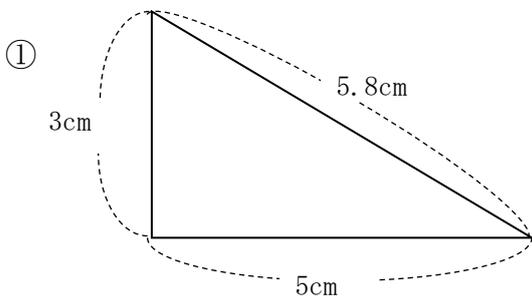
()

対角線の本数

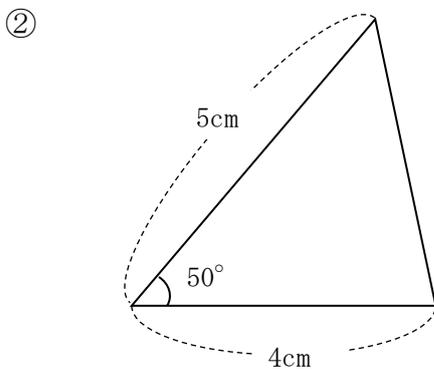
() 本

5年 15 (4)	図形の合同	____年 ____組
		名前

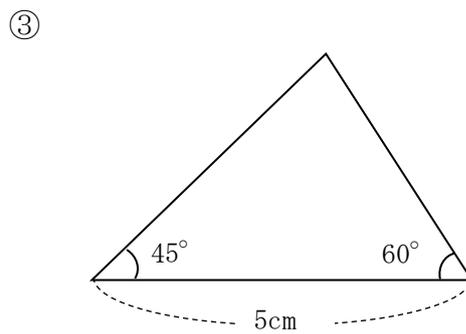
① 次の三角形と合同な三角形をかきましょう。
 (その際、使用した長さや角の大きさを、かいておきましょう。また、コンパスの線などは残しておきましょう。)



①



②

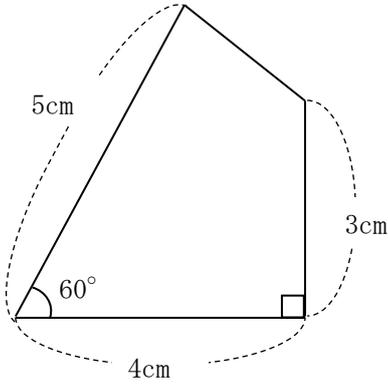


③

5年 15 (5)	図形の合同	____年 ____組
		名前

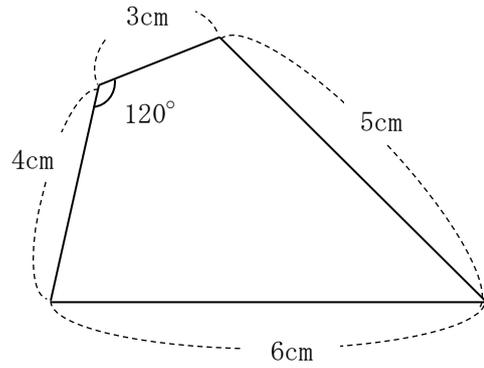
① 次の四角形と合同な四角形をかき
 ましょう。
 (その際、使用した長さや角の大きさを、か
 いておきましょう。また、コンパスの線な
 どは残しておきましょう。)

①



①

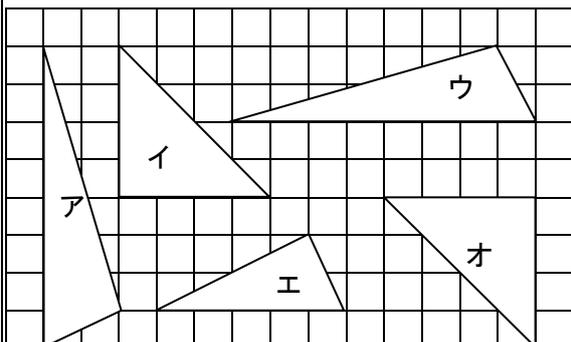
②



②

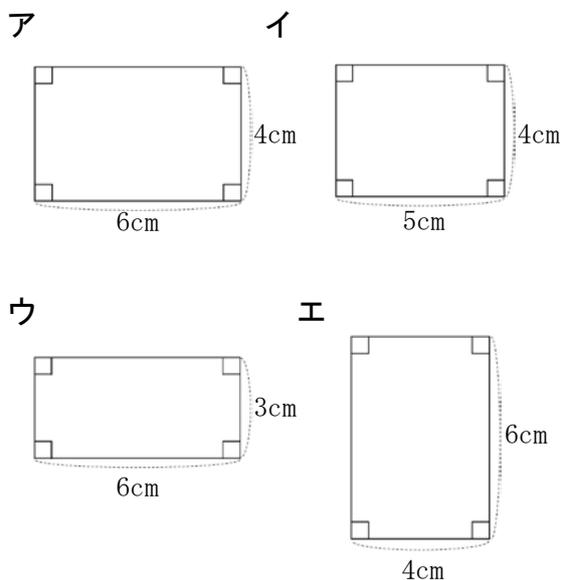
5年 15 (1)	図形の合同	___年 ___組
		名前

1 次の三角形の中で、合同なものは、どれとどれですか。



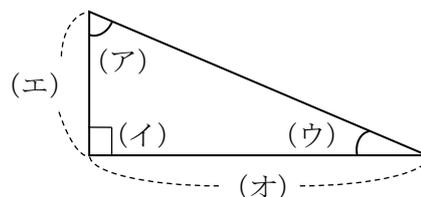
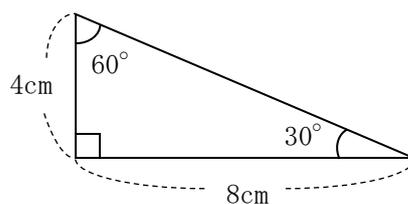
答え (ア) と (ウ)
(イ) と (オ)

2 次の長方形の中で、合同なものは、どれとどれですか。



答え (ア) と (エ)

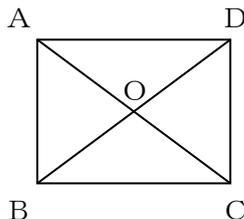
3 次の2つの図形は合同です。当てはまる長さや角度を書きましょう。



答え
(ア) (60) 度
(イ) (90) 度
(ウ) (30) 度
(エ) (4) cm
(オ) (8) cm

4 下の図は、長方形に2本の対角線をひいたものです。図の中から、次の三角形と合同な三角形を見つけましょう。

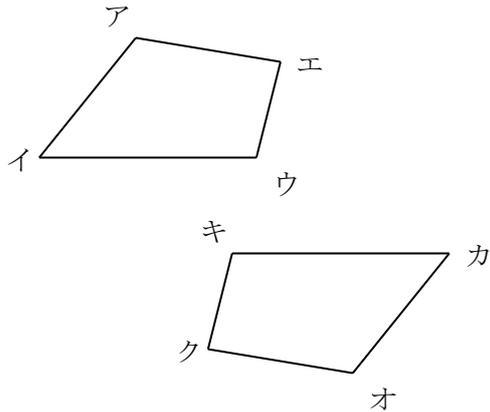
答え
三角形ADOと
(三角形BCO)



三角形AOBと
(三角形DOC)

5年 15 (2)	図形の合同	____年 ____組
		名前

① 次の2つの四角形は合同です。



① それぞれの頂点に対応する頂点はどれですか。

- 頂点ア → 頂点 (**オ**)
- 頂点イ → (**頂点カ**)
- 頂点ウ → (**頂点キ**)
- 頂点エ → (**頂点ク**)

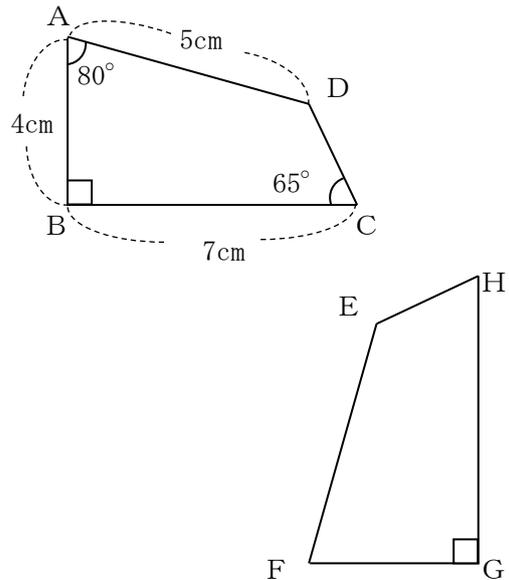
② それぞれの角に対応する角はどれですか。

- 角ア → 角 (**オ**)
- 角イ → (**角カ**)
- 角ウ → (**角キ**)
- 角エ → (**角ク**)

③ それぞれの辺に対応する辺はどれですか。

- 辺アイ → 辺 (**オカ**)
- 辺イウ → (**辺カキ**)
- 辺ウエ → (**辺キク**)
- 辺エア → (**辺クオ**)

② 次の2つの四角形は合同です。



① 辺FGの長さは何cmですか。

4cm

② 辺GHの長さは何cmですか。

7cm

③ 角Hの大きさは何度ですか。

65°

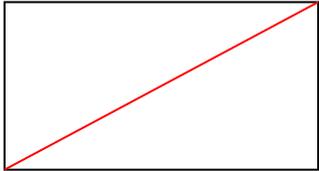
④ 頂点Dと対応するのはどの頂点ですか。

頂点E

5年 15 (3)	図形の合同	年 組 名前
--------------------------------------	--------------	-----------

1 次の長方形、平行四辺形、台形、ひし形に、それぞれ1本の対角線をひいて2つの三角形に分けましょう。できた2つの三角形が合同なら、表に○をつけましょう。また、対角線は何本ひけますか。下の表にかきましょう。

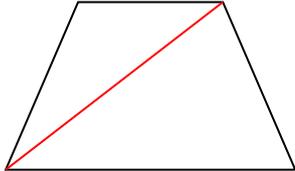
①長方形



合同であれば○
(○)

対角線の本数
(2) 本

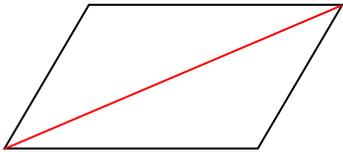
③台形



合同であれば○
()

対角線の本数
(2) 本

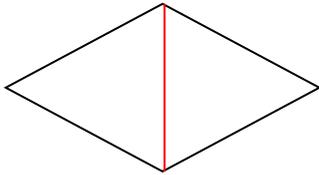
②平行四辺形



合同であれば○
(○)

対角線の本数
(2) 本

④ひし形

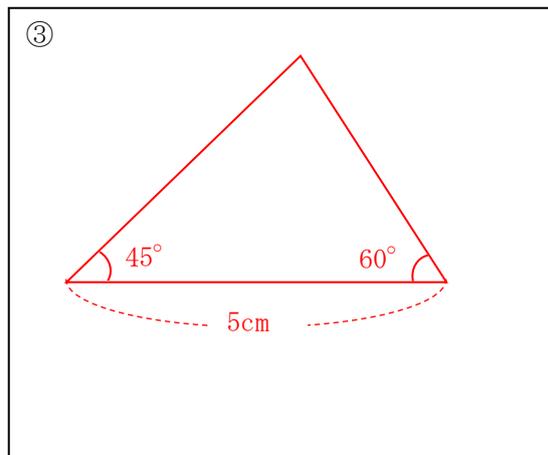
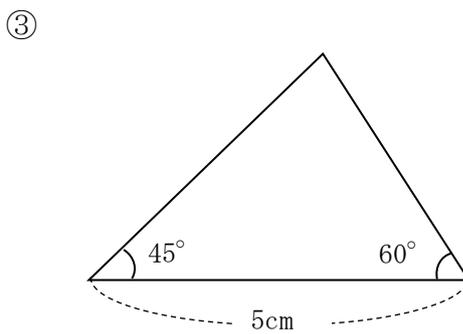
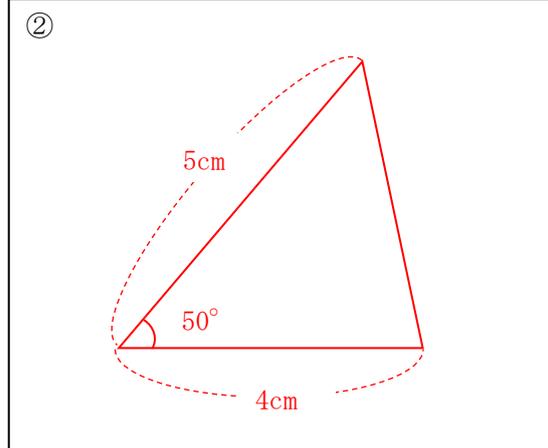
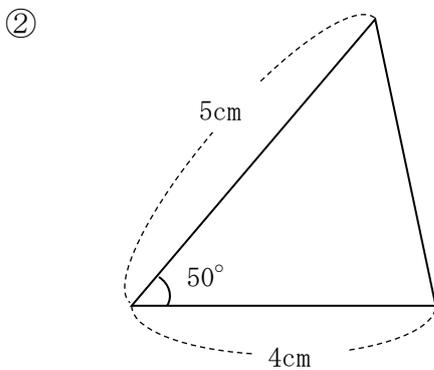
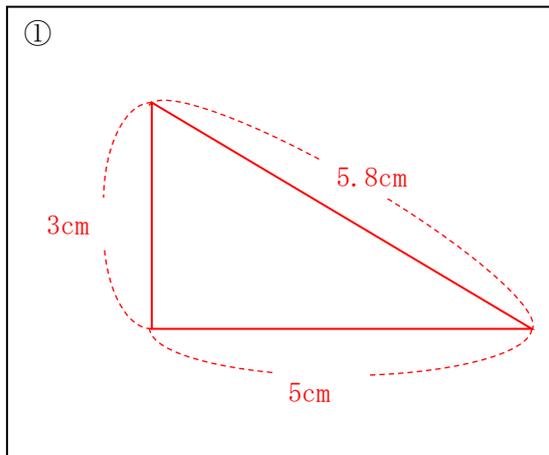
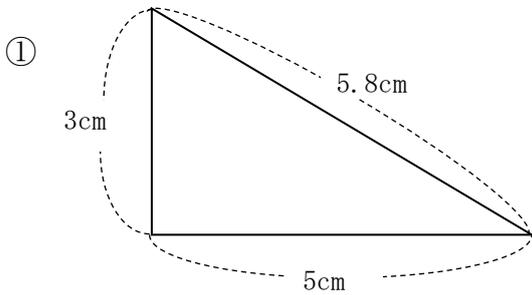


合同であれば○
(○)

対角線の本数
(2) 本

5年 15 (4)	図形の合同	____年 ____組
		名前

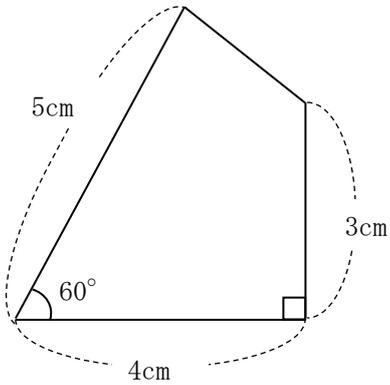
① 次の三角形と合同な三角形をかきましょう。
 (その際、使用した長さや角の大きさを、かいておきましょう。また、コンパスの線などは残しておきましょう。)



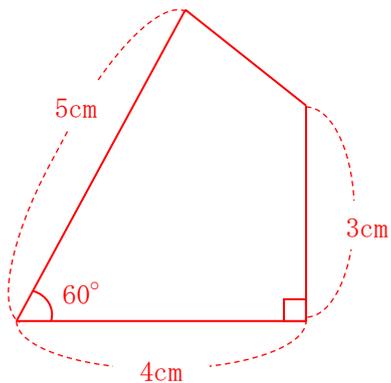
5年 15 (5)	図形の合同	____年 ____組
		名前

① 次の四角形と合同な四角形をかきましょう。
 (その際、使用した長さや角の大きさを、かいておきましょう。また、コンパスの線などは残しておきましょう。)

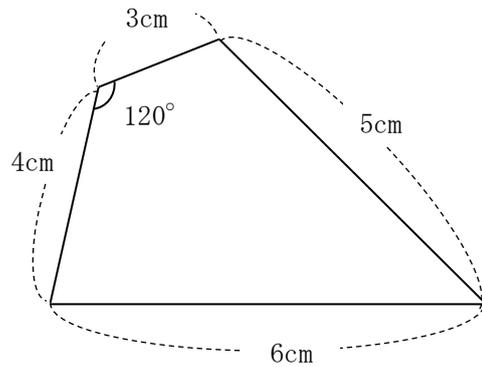
①



①



②



②

