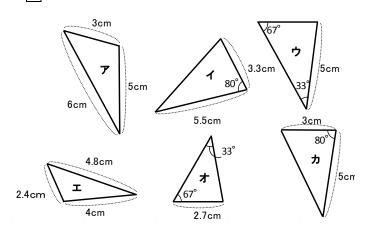
## 相似な図形(相似な図形の証明)

## 組 番 名前

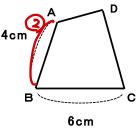
1 右のア〜カの三角形を相似な三角形の組に分けなさい。また、そのときに使った相似条件を答えなさい。

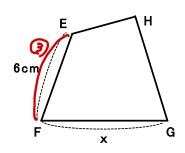


相似条件 2組の戸がそれぞれ等しい

- | 2 右の図のような相似な 2 つの図形、四角形 ABCD と四角形 EFGH があります。次の問いに答えなさい。
  - ① 四角形 ABCD と四角形 EFGH の相似比を求めなさい。
  - ② *x*の値を求めなさい。

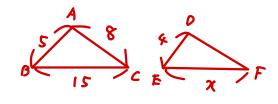
2:3={:\*





- ③ △ABC∽△DEF で、AB=5cm,BC=15cm,CA=8cm,DE=4cm である。次の問いに答えなさい。
  - ① △ABC に対する△DEF の相似比を答えなさい。

② EF の長さを求めなさい。

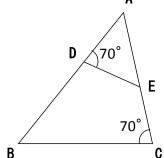


4 右の図で、 $\angle$ ACB= $70^\circ$ ,  $\angle$ ADE= $70^\circ$ のとき、 $\triangle$ ABCと $\triangle$ AEDが相似であることを証明した。下の( )にあてはまる記号や言葉をかきなさい。

(証明) △ABC と△AED において、

)がそれぞれ等しいので、

△ABC と△AED は相似な図形である。



## ,ADE、EAD ,2組の角