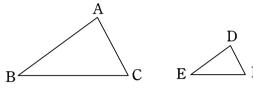
### チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

単 元	年	組	番	
3年「図形と相似」	氏名			

#### 相似な図形

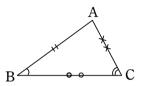
2つの図形があって、一方の図形を 拡大または縮小したものと、他方の図形 が合同であるとき、この2つの図形は \*<sup>5 o c</sup> **相似**であるといいます。

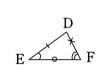


 $\triangle ABC$ は、 $\triangle DEF$ の 2 倍の拡大図  $\triangle DEF$ は、 $\triangle ABC$ の $\frac{1}{2}$  倍の縮図

### 相似な図形の性質

- ① 相似な図形では、<u>対応する線分の長さの比</u>(相似比)は、すべて等しい
- ② 相似な図形では、対応する角の大きさは、それぞれ等しい



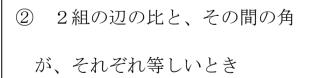


 $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ が相似であることを、 記号 $\infty$ を使って、

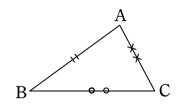
 $\triangle ABC$   $\backsim$   $\triangle DEF$  のように表します。

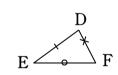
## 三角形の相似条件

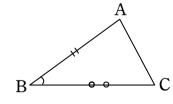
① 三組の辺の比が、すべて等 しいとき

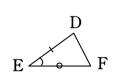


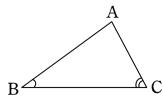
③ 2組の角が、それぞれ等しいとき

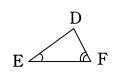










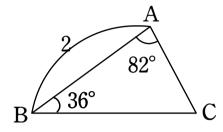


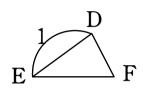
# チャレンジシート② 基本

学習日 年 月 日

単 元	年	組	番	
3年「図形と相似」①	氏名			5問

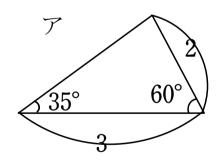
1 △ABC∞△DEFであるとき、次の問いに答えなさい。

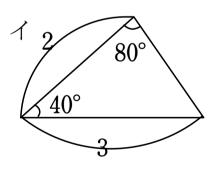


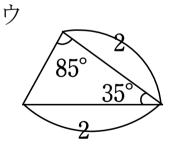


- (1) ∠Eの大きさを求めなさい。
- (2) △ABCと△DEFの相似比を答えなさい。
- (3) ∠Fの大きさを求めなさい。

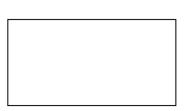
2 下の図を見て次の問いに答えなさい。







- (1) 相似である図形はどれですか。
- (2) (1)の相似条件をいいなさい。



## チャレンジシート③ ジャンプ

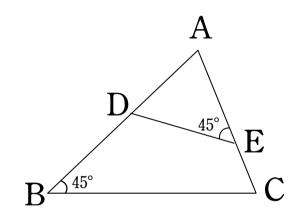
学習日 年 月 日

単 元	年	組	番	
3年「図形と相似」	氏名			4問

1  $\triangle ABC \sim \triangle PQR$ で、その相似比が1:1であるとき、この2つの三角形はどんな関係にありますか。



2 下の図を見て次の問いに答えなさい。



(1) 相似な三角形を、記号∽を使って表しなさい。



(2) ∠A=70°のとき、∠BDEの大きさを 求めなさい。

(3) AB=6cm , BC=5cm , AD=2cm , AE=3cm のとき、AC の長さを求めなさい。

Г			