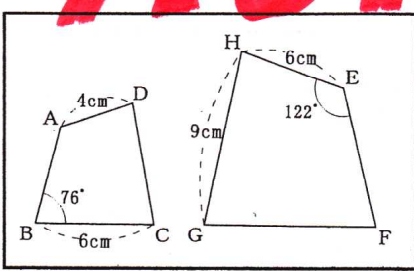


相似な図形

相似な図形の問題①

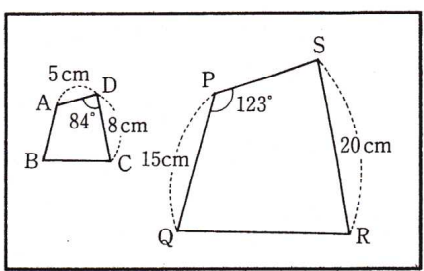
問題1 右の2つの四角形は相似な四角形である。次の問いに答えなさい



- ①四角形ABCDと四角形EFGHの相似比を求めよ
- ②辺GFの長さを求めよ
- ③辺DCの長さを求めよ
- ④∠Fの大きさを求めよ
- ⑤∠Aの大きさを求めよ

①	2:3
②	9cm
③	6cm
④	76°
⑤	122°

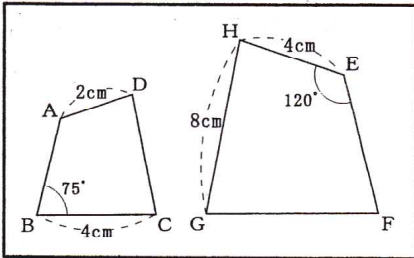
問題3 右の2つの四角形は相似な四角形である。次の問いに答えなさい



- ①四角形ABCDと四角形PQRSの相似比を求めよ
- ②辺ABの長さを求めよ
- ③辺PSの長さを求めよ
- ④∠Aの大きさを求めよ
- ⑤∠Sの大きさを求めよ

①	2:5
②	6cm
③	12.5cm $\frac{25}{2}$
④	123°
⑤	84°

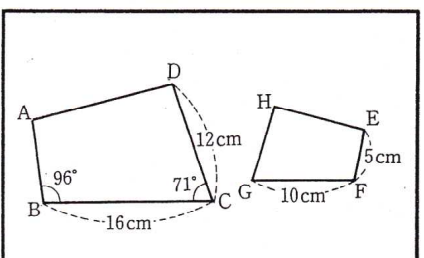
問題2 右の2つの四角形は相似な四角形である。次の問いに答えなさい



- ①四角形ABCDと四角形EFGHの相似比を求めよ
- ②∠Aの大きさを求めよ
- ③辺GFの長さを求めよ
- ④相似の位置にあるといえるか

①	1:2
②	120°
③	8cm
④	いえる。

問題4 右の2つの四角形は相似な四角形である。次の問いに答えなさい



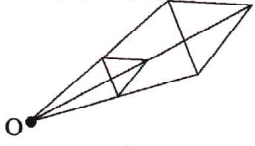
- ①四角形ABCDと四角形EFGHの相似比を求めよ
- ②∠Fの大きさを求めよ
- ③辺ABの長さを求めよ
- ④辺HGの長さを求めよ

①	8:5
②	96°
③	8cm
④	7.5cm $\frac{15}{2}$

問題5 次の問いに答えなさい

- ①四角形ABCDと四角形EFGHが相似であることを記号で書きなさい。
- ②相似な図形の性質を2つ書きなさい。
- ③相似な図形の対応する部分の長さの比を何というか。

①	四角形ABCD ~ 四角形EFGH
②	対応する角の大きさはそれぞれ等しい
	対応する部分の長さの比は全て等しい



- (1)Oを何というか
- (2)2つの図形の位置は何といえるか

③	相似比	(1)	相似の中心
(2)	相似の位置にある。		