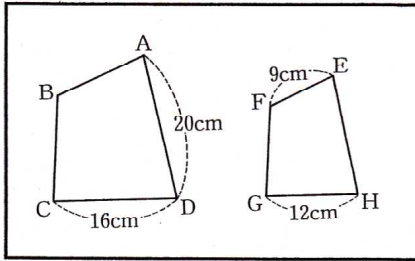


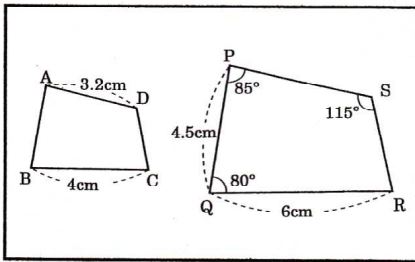
問題1 右の2つの四角形は相似な四角形である。次の問いに答えなさい



- ①四角形ABCDと四角形EFGHの相似比を求めよ
- ②辺ABの長さを求めよ
- ③辺EHの長さを求めよ

①	4:3
②	12
③	15

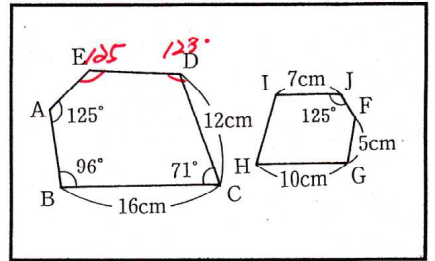
問題2 右の2つの四角形は相似な四角形である。次の問いに答えなさい



- 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∠Cの大きさを求めよ

①	2:3
②	3
③	4.8 $\frac{24}{5}$
④	80°

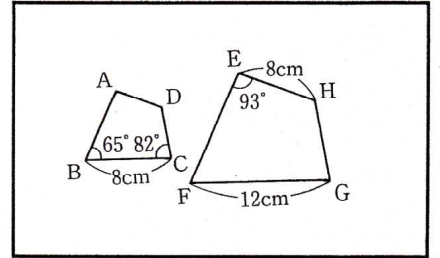
問題3 右の2つの五角形は相似な五角形である。次の問いに答えなさい



- ①五角形ABCDEと五角形IJFGHの相似比を求めよ
- ②∠Eの大きさを求めよ
- ③∠Dの大きさを求めよ
- ④辺DEの長さを求めよ
- ⑤辺HIの長さを求めよ

①	8:5
②	125°
③	123°
④	$\frac{16}{4} = 11.2$
⑤	$\frac{15}{2} = 7.5$

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



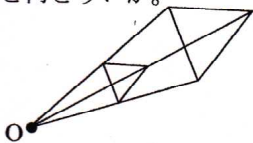
- ①四角形ABCDと四角形EFGHの相似比を求めよ
- ②∠Aの大きさを求めよ
- ③∠Dの大きさを求めよ
- ④辺ADの長さを求めよ

①	2:3
②	93°
③	120°
④	$\frac{16}{3} \text{ cm.}$

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。

④



(1)Oを何というか

(2)2つの図形の位置は何といえるか

①	
②	

③	(1)
(2)	