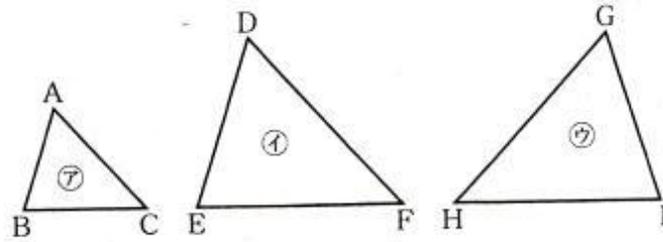
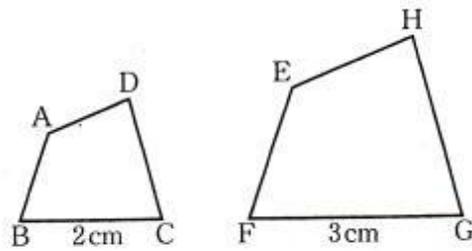


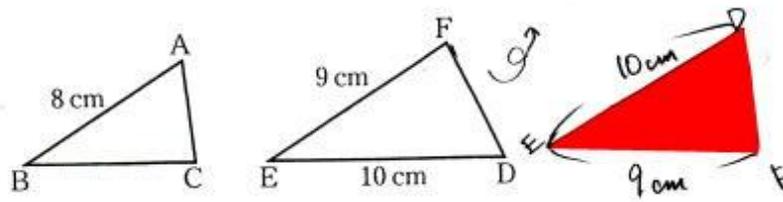
問 2



例 2



問 3



アとイは相似です。記号で表してってください。

「 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ 」

アとウは相似です。記号で表してってください。

「 $\triangle ABC \sim \triangle G I H$ 」

相似な2つの図形の対応する線分の比を**相似比**といいます。

服ならサイズ S, M, Lみたいなね。

例2 「例2を読んでください。」

四角形 $A B C D \sim$ 四角形 $E F G H$

相似比2 : 3

問3 「問3を読んでください。」

$\triangle D E F$ はこのように裏返すと相似になります。

$\triangle A B C \sim \triangle D E F$

相似比 $8 : 10 = 4 : 5$

問4 「問4を読んでください。」

$\triangle A B C \sim \triangle P Q R$ で相似比1 : 1のとき

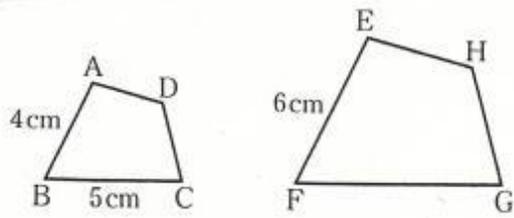
$A B : P Q = 1 : 1$ です。 ということは? $A B = ? P Q$

$B C : Q R = 1 : 1$ です。 ということは? $B C = Q R$

$C A : R P = 1 : 1$ です。 ということは? $C A = R P$

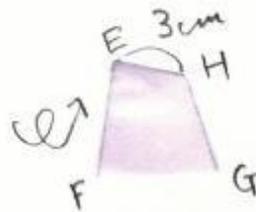
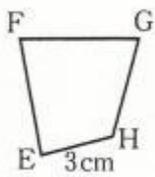
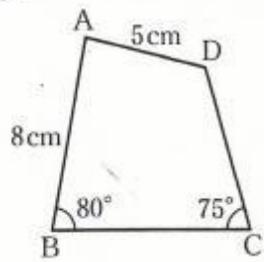
これで3組の辺がそれぞれ等しいので $\triangle A B C \equiv \triangle P Q R$

例題1.



練習問題

①



例題1 「例題1を読んでください。」

四角形A B C Dの四角形E F G H

相似比4 : 6 = 2 : 3

F G = x c mとおくと

2 : 3 = 5 : x するとこれは1つの? 「比例式」

$$2x = 15 \quad x = 7.5 \text{ c m}$$

問5 「問5を読んでください。」

C D = ? 「何と表す?」 「y c m」

2 : 3 = y : 4.5 するとこれも1つの? 「比例式」

$$3y = 9 \quad y = 3 \text{ c m}$$

$\angle D = 120^\circ$ なので $\angle H = ?$ 「 120° 」

練習問題

(1) 四角形E F G Hは図のように裏返すと相似になります。

四角形A B C Dの四角形E F G H

(2) 相似比5 : 3

(3) $\angle G = \angle C = 75^\circ$

(4) E F = x c mとすると

$$8 : x = 5 : 3$$

$$5x = 24 \quad x = 4.8 \text{ c m}$$