

中3

数学

ふつう

こたえ

名前 _____

相似な図形

_____ 月 _____ 日

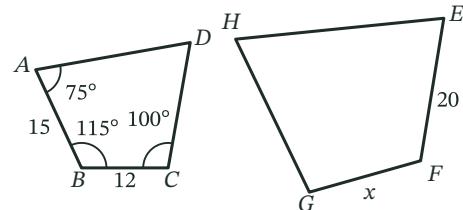
1 相似比と対応する辺・角

次の問いに答えなさい。

- (1) 図で、四角形 $ABCD \sim$ 四角形 $EFGH$ のとき、次のものを求めなさい。

(1) 相似比 (2) x の値 (3) $\angle H$ の大きさ

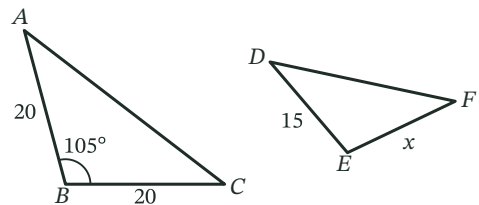
(1) $3:4$ (2) $x = 16$ (3) 70°



- (2) 図で、 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ のとき、次のものを求めなさい。

(1) 相似比 (2) x の値 (3) $\angle E$ の大きさ

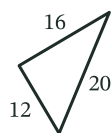
(1) $4:3$ (2) $x = 15$ (3) 105°



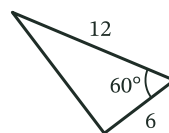
2 三角形の相似条件

次の三角形ア～カの中から、相似な三角形の組を3つ選び、記号で答えなさい。また、そのときに使った相似条件をそれぞれ答えなさい。

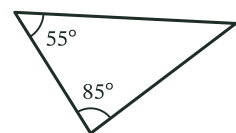
- (1) ア



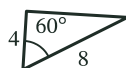
イ



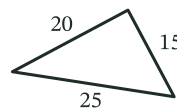
ウ



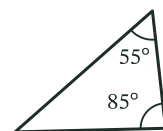
エ



オ



カ



アとオ(3組の辺の比がすべて等しい)
イとエ(2組の辺の比とその間の角がそれぞれ等しい)
ウとカ(2組の角がそれぞれ等しい)

できた / 3問

