

中3

数学

ふつう

こたえ

名前

相似な図形

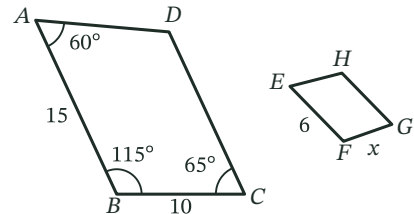
_____ 月 _____ 日

1 相似比と対応する辺・角

次の問いに答えなさい。

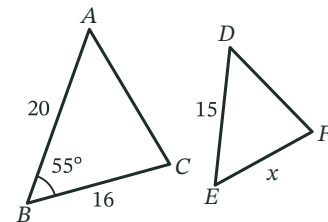
- (1) 図で、四角形 $ABCD \sim$ 四角形 $EFGH$ のとき、次のものを求めなさい。

 (1) 相似比 (2) x の値 (3) $\angle H$ の大きさ

 (1) $5:2$ (2) $x=4$ (3) 120°


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

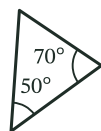
 (1) 相似比 (2) x の値 (3) $\angle E$ の大きさ

 (1) $4:3$ (2) $x=12$ (3) 55°


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。

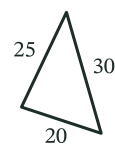
- (1) ア



イ



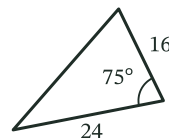
ウ



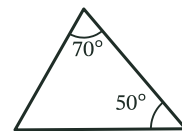
エ



オ



カ



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

 できた / 3問
