

中3

数学

小テスト

こたえ

名前

相似な図形

月 日

1 相似比と対応する辺・角

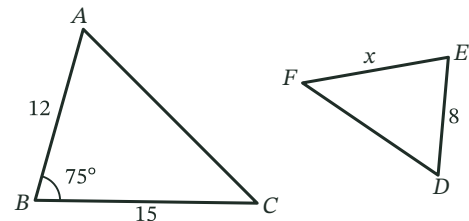
各33点【66点】

次の問いに答えなさい。

- (1) 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

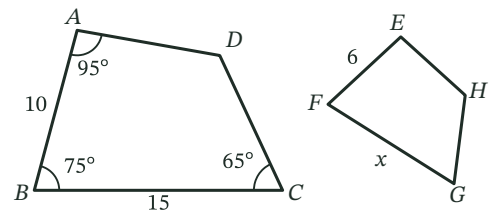
(1) 3 : 2 (2) $x = 10$ (3) 75°



- (2) 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 : 3 (2) $x = 9$ (3) 125°



2 三角形の相似条件

【34点】

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。

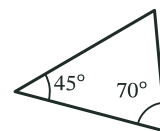
- (1) ア



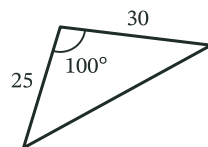
イ



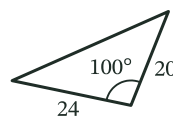
ウ



エ



オ



カ



アとウ(2組の角がそれぞれ等しい)
イとカ(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)

時間 分 点 / 100点

