



9-⑧A 「相似な図形」

年 組 番 氏名

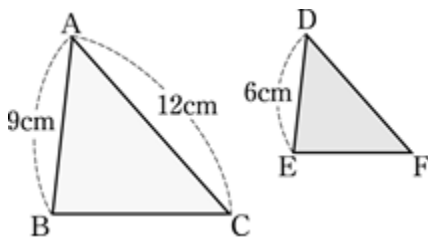
1. 三角形の相似条件を3つ答えなさい。

① 3組の辺の比がすべて等しい

② 2組の辺の比とその間の角がそれぞれ等しい

③ 2組の角がそれぞれ等しい

2. 下の図で△ABC∽△DEF のとき、辺 DF の長さを求めなさい。

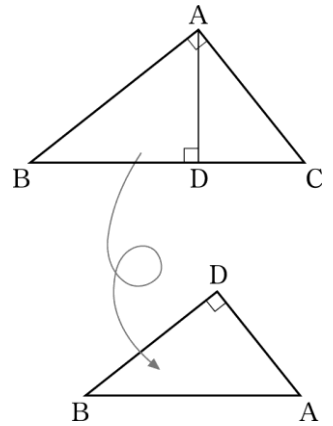


$9 : 6 = 12 : DF$ より、 $DF = 8$

8 cm

3. 次の文を読み、() にあてはまる言葉や記号を答えなさい。

∠A=90° である△ABC の∠A から辺 BC に垂線を引き、交点を D とする。このとき、△ABC∽△DBA となることを次のように証明した。



〔証明〕 △ABC と (①) において、仮定より ∠BAC = (②) = 90° …(1) ∠B は (③) ……(2) (1),(2)より(④) ので、(⑤)。

① △DBA

② ∠BDA

③ 共通

④ 2組の角がそれぞれ等しい

⑤ △ABC∽△DBA