

数学

個別配慮

名前 _____

相似な図形

_____ 月 _____ 日

次の値を求めなさい。

れい

$\triangle ABC \sim \triangle DEF$ で、 $AB = 4 \text{ cm}$ 、 $DE = 6 \text{ cm}$ 、 $BC = 6 \text{ cm}$ のとき、 EF の長さは

9 cm

1 相似比は $AB : DE$ $= 4 : 6 = 2 : 3$ 2 $BC : EF = 2 : 3$ より、 $6 : EF = 2 : 3$ なので $EF = 9$

①

$\triangle ABC \sim \triangle DEF$ で、相似比が $2 : 1$ 、 $EF = 4 \text{ cm}$ のとき、辺 BC の長さ

②

$\triangle ABC \sim \triangle DEF$ で、相似比が $2 : 5$ 、 $EF = 25 \text{ cm}$ のとき、辺 BC の長さ

③

$\triangle ABC \sim \triangle DEF$ で、 $AB = 25 \text{ cm}$ 、 $DE = 20 \text{ cm}$ 、 $BC = 10 \text{ cm}$ のとき、辺 EF の長さ

できた / 3問