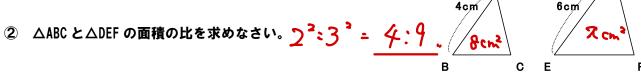
相似な図形(面積比)

組 番 名前

2 下の図で、△ABC∽△DEF、AB=4cm, DE=6cm であるとき、次の問いに答えなさい。

1 相似比を求めなさい。



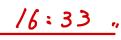
③ \triangle ABC の面積が $8cm^2$ のとき、 \triangle DEF の面積を求めなさい。

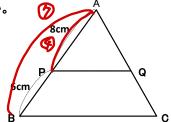
4:9=8:x 2=18 18 cm2

③ 下の図で、PQ∥BC, AB=8cm, PB=6cmであるとき、次の問いに答えなさい。

① △ABC と△APQ の面積の比を求めなさい。

② △APQと台形 PBCQの面積比を求めなさい。





- |4| 相似な 2 つの図形P,Qがあり、その相似比は 4:3 である。次の問いに答えなさい。
 - ① PとQの周の長さの比を求めなさい。

② Pの周の長さが36cmのとき、Qの周の長さを求めなさい。

$$4:3=36: 1$$
 27 cm $4x^2/08$ $4^2:3^2$ $6:9$

④ Pの面積が $64cm^2$ のとき、Qの面積を求めなさい。

の回槓が64cm-023、4の回槓を求めなさい。
$$/6:9=64: \chi \qquad \chi = \frac{9 \times 64}{f_{6}}, \qquad 36...$$

$$/6x=9\times64$$

5 右の図で、P, Q, R は \triangle ABC の辺 AB を 4 等分する点で、それらを通る線分は、いずれも辺 BC に平行です。 (ア) の面積がa のとき、(イ) \sim (エ) の面積をa を使って表しなさい。 Δ

