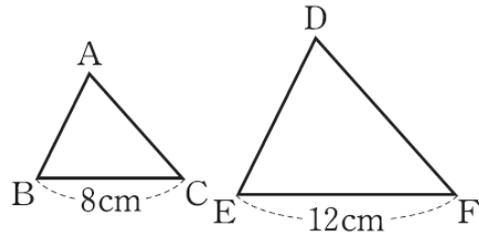


<h2 style="margin: 0;">16 相似な図形 ③</h2> <p style="margin: 0; font-weight: normal;">～相似な図形の面積と体積～</p>				
学年		組		氏名

1 右の図で、 $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ は相似です。

このとき次の各問に答えなさい。

(1)  $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ の相似比を求めなさい。



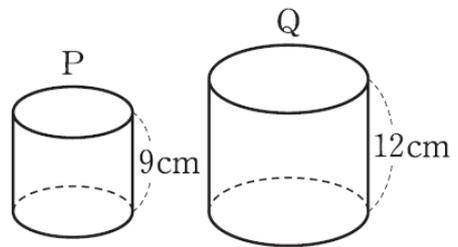
(2)  $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ の面積の比を求めなさい。

(3)  $\triangle ABC$ の面積が $24 \text{ cm}^2$ のとき、 $\triangle DEF$ の面積を求めなさい。

2 右の2つの円柱P, Qは相似な立体です。

このとき次の各問に答えなさい。

(1) PとQの相似比を求めなさい。



(2) PとQの表面積の比を求めなさい。

(3) PとQの体積の比を求めなさい。

(4) Qの体積が $192\pi \text{ cm}^3$ のとき、Pの体積を求めなさい。