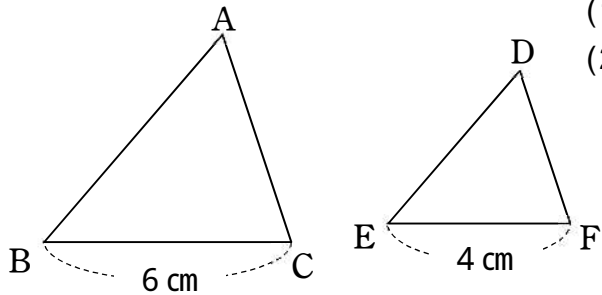


【中学校数学 基本問題 中3 - - 3】

「図形と相似」 相似な図形の計量 No.1 相似の利用 No.1	()組 ()番	氏名
--	--------------	----

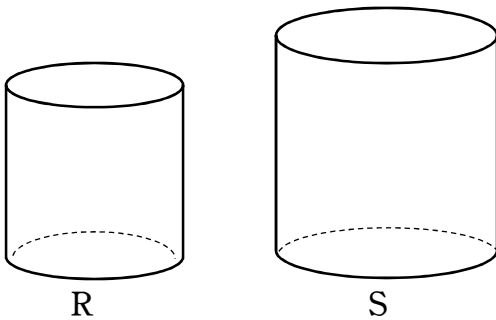
- 1 下の ABCと DEFは相似です。このとき，次の問いに答えなさい。
 (単元評価問題：中3 - 4)



- (1) ABCと DEFの相似比を求めなさい。
 (2) ABCと DEFの面積比を求めなさい。

(1)	
(2)	

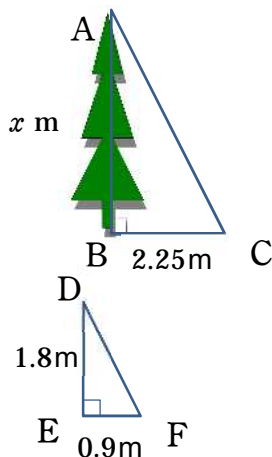
- 2 相似な2つの円柱R, Sがあり，その高さの比は3 : 4です。Sの体積が 128 cm^3 のときの，Rの体積を求めなさい。(単元評価問題：中3 - 4)



cm^3

- 3 ゆかさんは，家の木の高さを測るために次のように考えました。(単元評価問題：中3 - 7)

晴れた日中に，木の影の長さを測ったら 2.25m だった。
 同じ時間に，兄の影の長さを測ったら， 0.9m だった。(兄の身長は 1.8m)
 木の高さを $x \text{ m}$ とすると，日の当たる角度はそれぞれ同じなので，三角形の相似を利用して，木の高さを求めることができる。



(問) 木の高さを求める式をつくり，高さを求めなさい。

式	
高さ	m