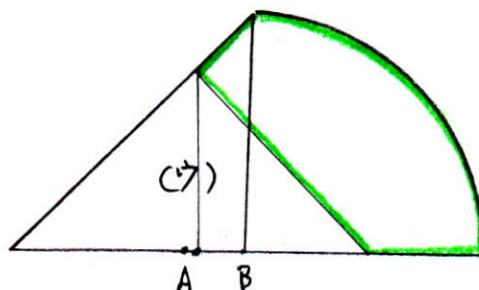
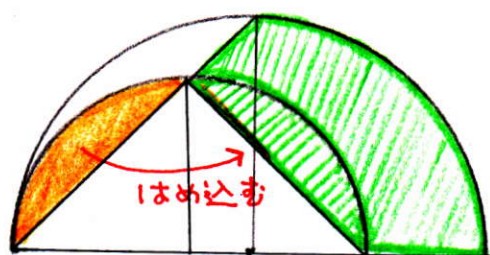
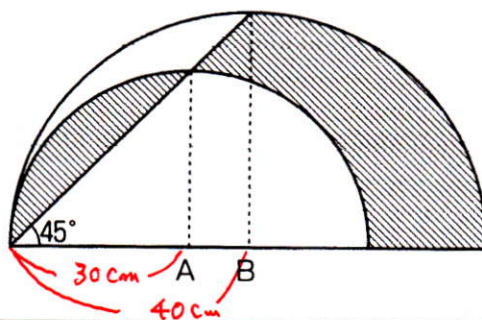
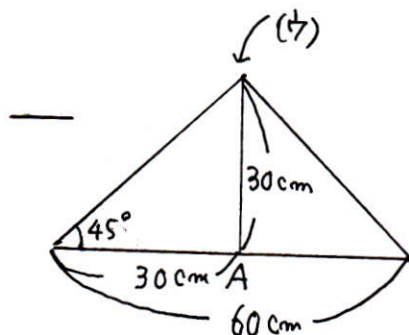
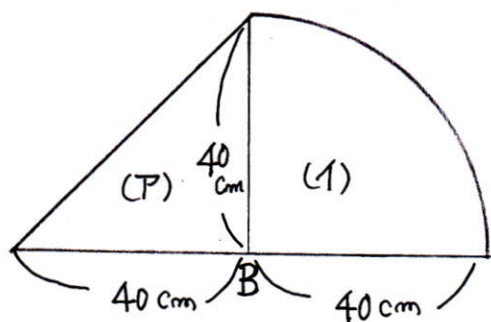


右の図のように直径が重なった2つの半円があります。小さい半円の中心はAで、半径は30 cm、大きい半円の中心はBで、半径は40 cmです。このとき、斜線の部分の面積の和は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は3.14とします。



緑色の部分の面積は (ア+イ) - (ウ)



(ア) の面積 ... $40 \times 40 \div 2 = 800 \text{ (cm}^2\text{)}$

(イ) の面積 ... $40 \times 40 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 1256 \text{ (cm}^2\text{)}$

(ウ) の面積 ... $60 \times 30 \div 2 = 900 \text{ (cm}^2\text{)}$

したがって 求める面積 ... $800 + 1256 - 900 = 1156 \text{ (cm}^2\text{)}$

1156 cm^2