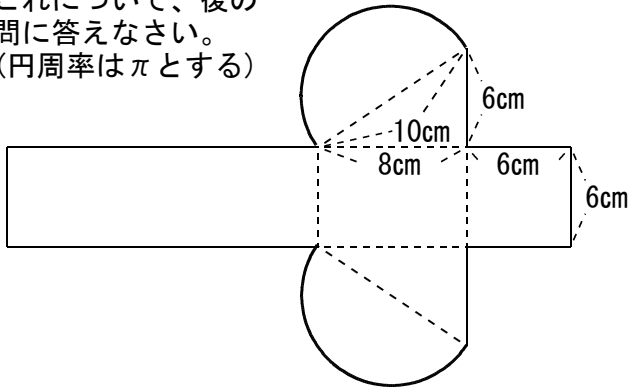


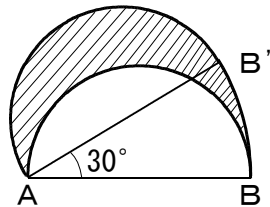
【1100】下の図は、ある立体の展開図で、展開図は半円、長方形、正方形、直角三角形の組み合わせになっています。これについて、後の問に答えなさい。(円周率は π とする)



① この立体の体積を求めなさい。

② この立体の表面積を求めなさい。

【1101】右の図のように、 AB を直径とする直径8cmの半円を点Aを固定して、 30° 回転させると AB は AB' の位置にくる。このとき図の斜線の部分の面積を求めよ。(円周率は π とする)



(式)

【2001】次の式について式の次数と項を書きなさい。また文字をふくむ項については、係数も答えよ。

$$-\frac{2}{5}x^2y - xy + \frac{x}{2} - 8$$

① 式の次数 :

② 項 :

③ 各項の係数 (~の係数は~と書くこと)

【2002】次の式の同類項をまとめなさい。

① $0.8x - 0.4y - x + 0.9y$

② $\frac{1}{2}x + \frac{3}{4}y - \frac{2}{3}x + y$

② $\frac{5}{8}a^2 - \frac{2}{3}a - \frac{1}{6}a^2 - \frac{3}{4}a$

③ $\frac{3}{4}x - \frac{1}{2}y - \frac{1}{5}x - \frac{4}{5}y$