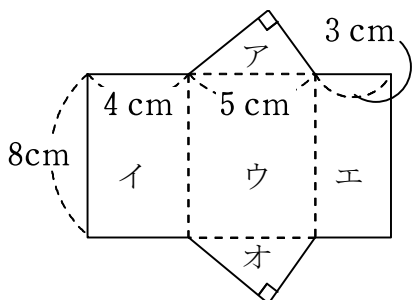


学習日 月 日

年 組 番 氏名

1 下の図は、三角柱の展開図です。



(1) 次の文の空らんをうめなさい。

図のイ、ウ、エは、三角柱の側面全体となる。この側面全体の面積のことを
① _____ という。

図のア、オは、三角柱の底面となる。
1つの底面の面積を _____
② _____ という。

立体のすべての面積の和のことを
③ _____ という。

(2) 表面積を次の順で求めなさい。

① 側面積

答 _____

② 底面積

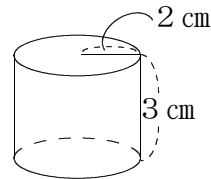
答 _____

③ 表面積

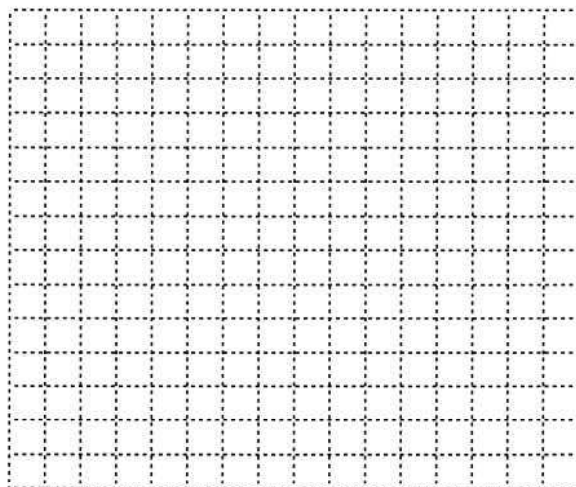
答 _____

2 底面の半径が2 cm、高さが3 cmの円柱があります。

(1) 下のマス目を使ってこの円柱の展開図をかきなさい。ただし、1マスの幅を1 cmとします。



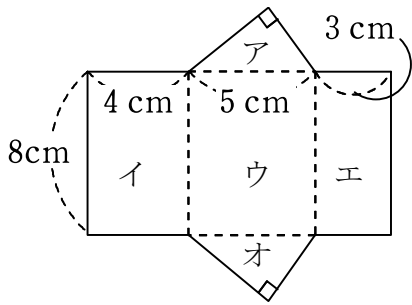
(円周率を3.14として、だいたいの長さを決めよう)



(2) この円柱の表面積を求めなさい。ただし、円周率は π とします。

答 _____

1 下の図は、三角柱の展開図です。



(1) 次の文の空らんをうめなさい。

図のイ、ウ、エは、三角柱の側面全体となる。この側面全体の面積のことを
 ① 側面積 という。
 図のア、オは、三角柱の底面となる。
 1つの底面の面積を 底面積 という。
 ③ 立体のすべての面積の和のことを 表面積 という。

(2) 表面積を次の順で求めなさい。

① 側面積

$$\begin{aligned} & 8 \times (4 + 5 + 3) \\ &= 8 \times 12 \\ &= 96 \end{aligned}$$

答 96 cm²

② 底面積

$$\begin{aligned} & \frac{1}{2} \times 3 \times 4 \\ &= 6 \end{aligned}$$

答 6 cm²

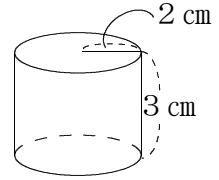
③ 表面積

$$96 + 6 \times 2 = 108$$

答 108 cm²

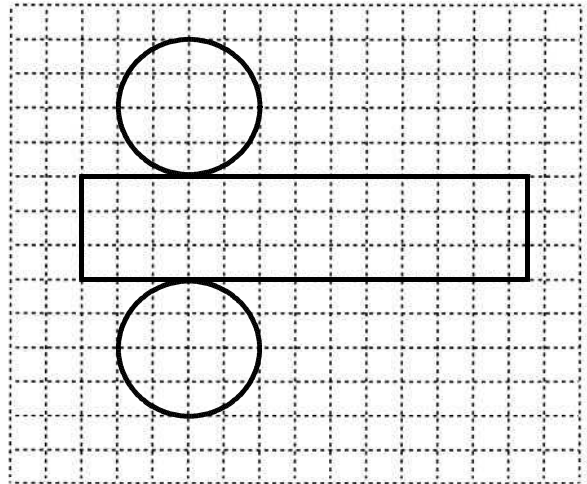
2 底面の半径が 2 cm、高さが 3 cm の円柱があります。

(1) 下のマス目を使ってこの円柱の展開図をかきなさい。ただし、1マスの幅を 1 cm とします。



(円周率を 3.14 とし、だいたいの長さを決めよう)

解答例



(2) この円柱の表面積を求めなさい。ただし、円周率は π とします。

側面積

$$3 \times 2 \pi \times 2 = 12 \pi \text{ (cm}^2\text{)}$$

底面積

$$\pi \times 2^2 = 4 \pi \text{ (cm}^2\text{)}$$

表面積

$$12 \pi + 4 \pi \times 2 = 20 \pi$$

答 20 π cm²