

1 つぎの計算をしなさい。

(1) $5\frac{1}{7} \times \frac{4}{9} \div \frac{2}{7}$ (桐朋中)

(2) $2\frac{3}{7} - (1 - 0.55) \times \frac{20}{21}$ (吉祥女子中)

2 つぎの問いに答えなさい。

(1) $1 \div 41$ の商の小数第 100 位の数字を求めなさい。

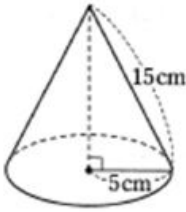
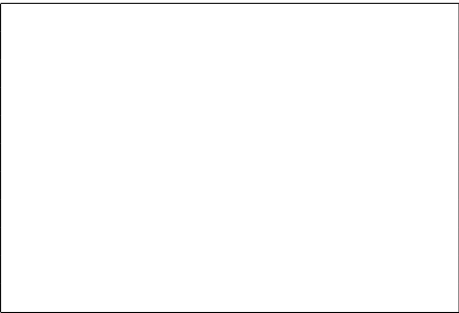
(2) 三角柱の面の数と頂点の数の和を求めなさい

(3) 五角すいの面の数と頂点の数の和を求めなさい

氏名 _____

3 次の図は円すいについて問いに答えなさい.. ただし、円周率が必要な場合は 3.14 としなさい。

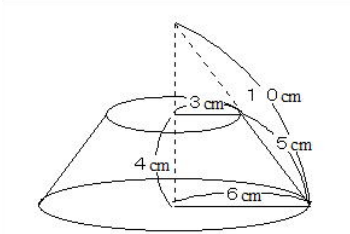
(1) 円すいの展開図を書きなさい。



(2) 円すいの表面積を求めなさい。

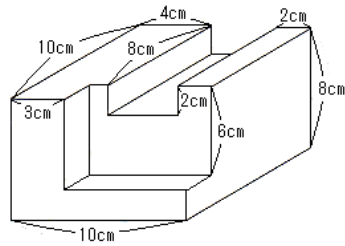
(3) 円すいの高さを 15cm として体積を求めなさい。

4 次の図の円すい台の表面積を求めなさい. ただし、円周率が必要な場合は 3.14 としなさい。



5 次の図の立体について問いに答えなさい。

(1) 立体の表面積を求めなさい



(2) 立体の体積を求めなさい。

6 つぎの問いに答えなさい。

(1) 14 %の砂糖水 150g から水を蒸発させて 100g にすると、何%の砂糖水になるか

(2) 4 %の食塩水 800g がある。ここから 300g をとり出して、かわりに 300g の水を入れると、何%の食塩水ができるか

7 2, 5, 8, 11, 14, …とある規則にしたがって数があります。以下の問いに答えなさい。 (山手学院中 改)

(1) 1 番目から 50 番目までの数の和を求めなさい。

(2) 113 は何番目に出てくるか求めなさい

8 次のように、数がある規則にしたがってなっています。

7, 4, 6, 3, 7, 4, 6, 3, 7, 4, …

(1) 75 番目の数を求めなさい。

(2) 1 番目から 75 番目までの数の和を求めなさい