

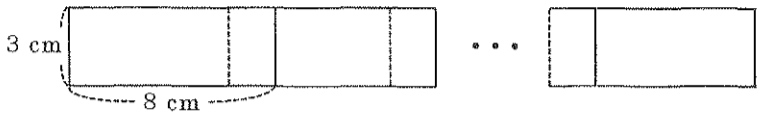
◎ 円周率を用いるときは3.14として答えなさい。

1. 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $\left\{ \left( 1 + \frac{2}{3} \right) \times 4 + \frac{5}{6} - 7 \right\} \times 8 - \frac{9}{10} = \square$

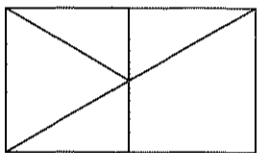
(2)  $2014 \div \{ 2 + (\square - 9) \times 8 \} + 7 = 26$

(3) 縦3cm, 横8cmの長方形の紙を, のりしろを  cmにして16枚つなげてできる長方形の面積は321cm<sup>2</sup>です。



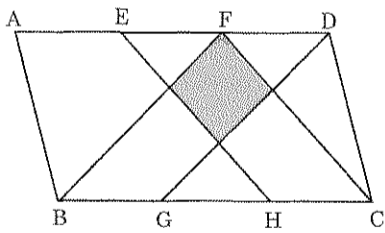
(4)  $\frac{7}{9}$ より大きく  $\frac{6}{7}$ より小さい数のうち, 分子が13である分数は  です。

2. 図の5つの部分を赤, 白, 黄の3色でぬり分けます。ぬり分け方は全部で何通りですか。ただし, 隣り合う部分どうしは同じ色にならないようにします。

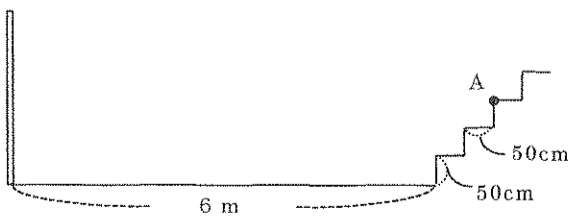


3. Aさんには, 3歳下の妹がいます。今, Aさんのお父さんの年齢は, Aさんと妹の年齢の和の5倍です。7年後に, お父さんの年齢は, Aさんと妹の年齢の和の2倍になります。今, Aさんは何歳ですか。

4. 図の四角形ABCDは面積が72cm<sup>2</sup>の平行四辺形で, AE=EF=FD=BG=GH=HCです。かげのついている部分の面積は何cm<sup>2</sup>ですか。



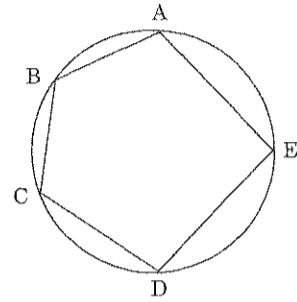
5. 地面に垂直に立てたポールから6m離れたところに階段があり, この階段の1段は, 図のように縦も横も50cmです。ポールのかげの先端が図のAの位置にあります。地面に垂直に立てた長さ70cmの棒のかげの長さが1.75mのとき, ポールの長さは何mですか。



6. 80℃のお湯100gに, 食塩は38gまで溶けます。  
(1) 80℃のお湯30gに, 食塩を19g入れてよくかき混ぜました。溶けずに残った食塩は何gですか。

(2) 続けて, かき混ぜながら80℃のお湯を少しずつ足していきます。食塩がすべて溶けるのは, お湯を何g足したときですか。また, そのときの濃度は何%ですか。ただし, 濃度は小数第2位を四捨五入して小数第1位までで答えなさい。

7. 図のように, 円周上に5点A, B, C, D, Eがあり, AB=BC, DE=EAです。また, 角Aの大きさは105度, 角Cの大きさから角Dの大きさを引くと25度です。角Cの大きさは何度ですか。



8. あるお菓子屋さんでは, クッキー1箱分を作るのに砂糖を50g, 小麦粉を110g, マドレーヌ1箱分を作るのに砂糖を75g, 小麦粉を85g使います。クッキーとマドレーヌを何箱か作るのに, 砂糖を1300g, 小麦粉を1900g使いました。マドレーヌは何箱作りましたか。

9. 図1の容器に上から毎秒40cm<sup>3</sup>の割合で水を注ぎ入れました。図2は, 注ぎ入れてから満水になるまでの時間と水の深さの関係を表したグラフです。

(1) 図1のAの長さは何cmですか。

(2) 図1のイの長さは何cmですか。

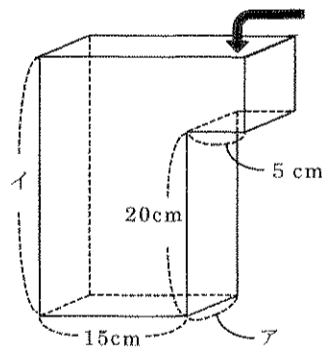


図1

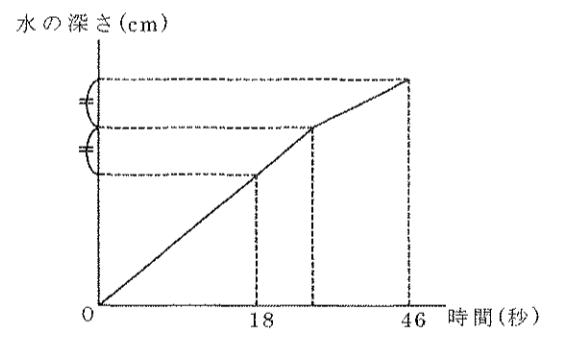
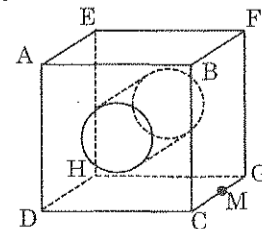


図2

10. 図は, 1辺の長さが4cmの立方体から, 底面の直径が2cm, 高さが4cmの円柱をくりぬいた立体です。くりぬいた円柱の底面の中心は, 正方形ABCD, 正方形EFGHの対角線の交点とそれぞれ一致します。また, 点Mは辺CGのまん中の点です。3点E, F, Mを通る平面でこの立体を切ったとき, 面ABCDを含む立体の体積は何cm<sup>3</sup>ですか。



平成 26 年度 入学試験解答用紙 算数第1回 (2月1日実施)

◎注意：式、計算、または考え方は必ずこの用紙に書きなさい。  
これのないものは正解としません。

座席番号	受験番号	氏名	

1.(1)

答

(2)

答

(3)

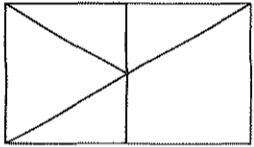


答  cm

(4)

答

2.

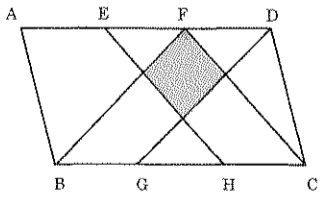


答  通り

3.

答  歳

4.



答  cm<sup>2</sup>

5.

答  m

6.(1)

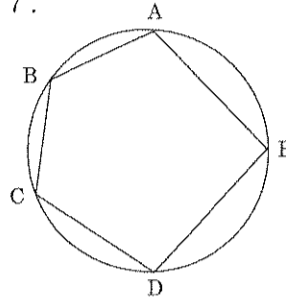
答  g

(2)

答 

お湯	濃度
g	%

7.

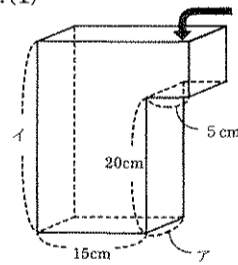


答  度

8.

答  箱

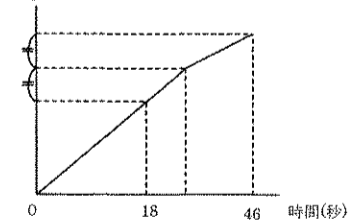
9.(1)



答  cm

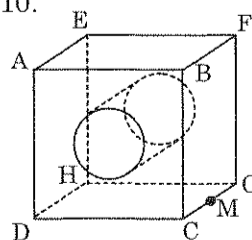
水の深さ (cm)

(2)



答  cm

10.



答  cm<sup>3</sup>