

2021年度
入学試験問題

算 数

2月1日 午前

受験番号	氏 名

中村中学校

円周率は3.14とします。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \frac{17}{30} - \frac{7}{30} \div \frac{7}{9} = \text{}$$

$$(2) (9 \times \text{} + 11) \div 7 = 8$$

2 次の にあてはまる数や文字を求めなさい。

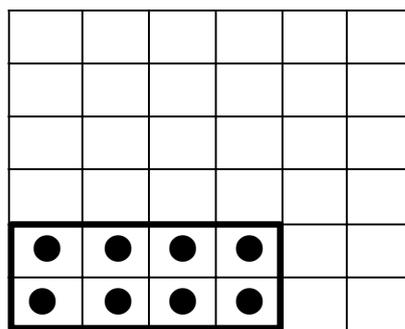
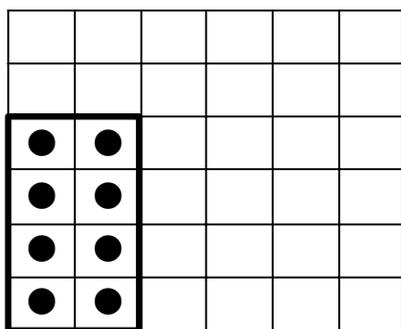
(1) 160 g の水に 40 g の食塩を加えると %の食塩水ができます。

(2) 64 kmのきよりを時速 40 kmで走ると 時間 分かかります。

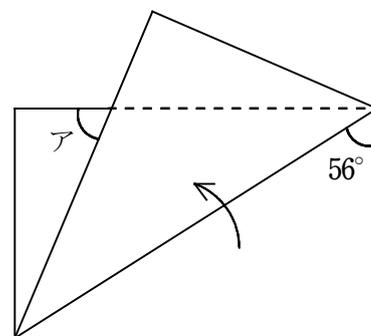
(3) 5日間同じ時間に気温を測ると、1日目は 6.2°C 、2日目は 8.7°C 、
3日目は 3.2°C 、4日目は 12.3°C でした。
5日間の平均気温が 7.62°C のとき、5日目の気温は $^{\circ}\text{C}$ です。

- (4) ある学校の全校生徒数は1075人で、そのうちの6割は男子です。
 女子の20%が自転車通学をしているとき、その人数は 人です。

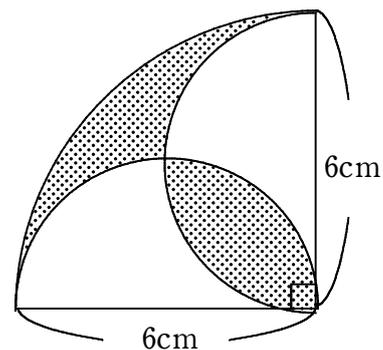
- (5) ご石を方眼紙のマス目に縦と横それぞれ2個以上すき間なく並べて四角形を作ります。
 例えばご石が8個のときは、下の図のように2通りの四角形が作れます。
 ご石が100個のとき、四角形は 通り作れます。



- (6) 図のように長方形の紙を折ったとき、アの角度は °です。

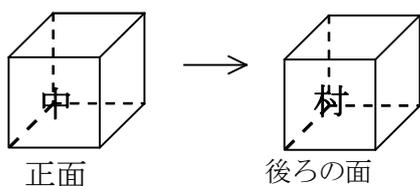


(7) 右の図で、色がぬられた部分の周囲の長さは cm です。

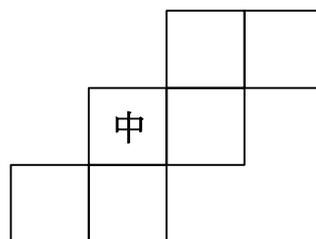


(8) 図1のような、正面に「中」、後ろの面に「村」と書かれた立方体があります。
 図2はこの立方体の展開図です。解答用紙の展開図に「村」の文字をかきなさい。
 ただし、文字の向きも考えること。

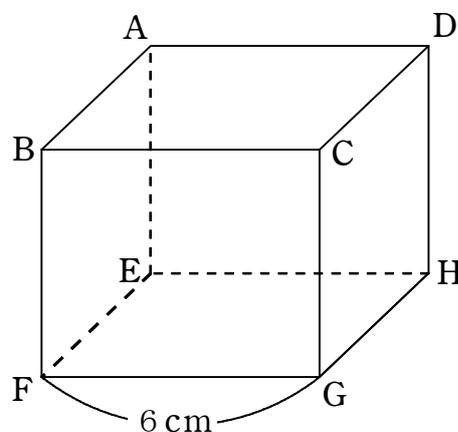
【図1】



【図2】



(9) 図のように、一辺が6 cmの立方体ABCDEF GH があります。
 この立方体を3点B, D, Gを通る面で切ると、切り口の形は です。
 このとき、小さい方の立体の体積は cm³ です。



3 次のように、ある規則にしたがって整数を並べます。

12, 19, 26, ア, 40, イ, 54, …

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) ア, イにあてはまる数を答えなさい。

(2) 13番目の数を求めなさい。

図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。

(3) 2021は何番目の数か答えなさい。

- 4 図1の円すいを、図2のように点Aを中心にして平面上ですべらないように転がしたところ何回転かして、元の位置にもどりました。
このとき、次の問いに答えなさい。

図1

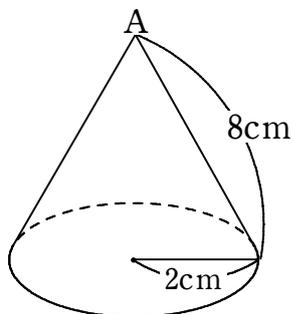
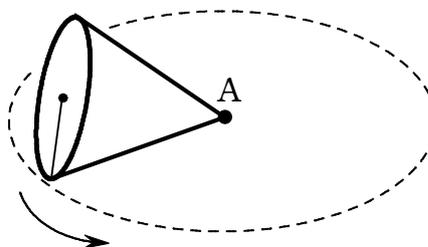


図2



(1) 図2の点線の長さを求めなさい。

(2) この円すいは何回転しましたか。

図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。

(3) 下の図の円すいを図2のように平面上ですべらないように転がしたところ、4回転して元の位置にもどりました。このとき、円すいの底面の半径を求めなさい。

