

令和 8 年度  
滝川第二中学校 入学考查 問題

C 日程

算 数

( 4 0 分 ・ 1 0 0 点 )

注 意 事 項

- 1

問題は 1 ページから 7 ページまであります。
- 2

解答は、すべて解答用紙の<sup>わく</sup>内に記入しなさい。
- 3

円周率は、3.14 とします。
- 4

比を求めるときは、もっとも簡単な整数の比で答えなさい。
- 5

「開始」の合図があるまで問題用紙を開いてはいけません。
- 6

受験番号と氏名を、解答用紙と問題冊子の表紙に正しく記入しなさい。
- 7

「終了」の合図で筆記用具を置き、<sup>かん</sup>督の先生の指示に従いなさい。

受験番号						氏 名	
			—				

**1** 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $(21 - 2) \times 7 - 6 \times (20 - 7) \div 3 = \text{  }$

(2)  $12 \times 12 + 24 \times 24 + 36 \times 36 + 48 \times 48 = \text{  }$

(3)  $1.6 + \text{  } \times 1\frac{2}{3} \div 2\frac{2}{9} = 4$

(4)  $\frac{1}{\text{  ア }} + \frac{1}{\text{  イ }} + \frac{1}{\text{  ウ }} = \frac{11}{21}$  (ただしア, イ, ウは整数とします。)

(5)  $2560\text{dL} + 4630\text{L} - 4.8\text{kL} = \text{  mL}$

【計算用紙】

**2** 次の各問いに答えなさい。

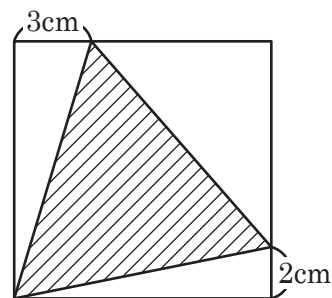
(1) 42 人の学生に通学方法のアンケートを行いました。その結果、通学に電車を使う人は 24 人、バスを使う人は 26 人、電車もバスも使わない人は 6 人いました。通学に電車だけ使う人は何人いますか、答えなさい。

(2) 16% の食塩水 60g が入っている容器に、9% の食塩水を何 g か加えると、濃度は 12% になりました。このとき、9% の食塩水を何 g 加えたか、答えなさい。

(3) あめ玉を何人かの子どもたちに同じ数ずつ配ります。1 人に 4 個ずつ配ると 18 個余り、1 人に 6 個ずつ配ると 4 個不足します。このとき、あめ玉は全部で何個ありましたか、答えなさい。

(4) 8 時から 9 時の間で長針と短針の作る角度が  $180^\circ$  になるのは 8 時何分ですか、答えなさい。

(5) 右の図は 1 辺の長さが 10cm の正方形です。図の斜線部分の面積を求めなさい。



【計算用紙】

**3** Aさんは休みの日に、右のレシピを見ながらホットケーキを作ることになりました。次の各問いに答えなさい。

(1) ホットケーキを10枚分作るとき、薄力粉は何g必要か、答えなさい。

ホットケーキの材料と分量(4枚分)	
・ <sup>はくりきこ</sup> 薄力粉	180g
・ベーキングパウダー	8g
・砂糖	50g
・ <sup>と</sup> 溶き卵	60g
・牛乳	120mL
※4枚は同じ大きさで作るものとする	

(2) 冷蔵庫を確認したところ以下の材料がありました。

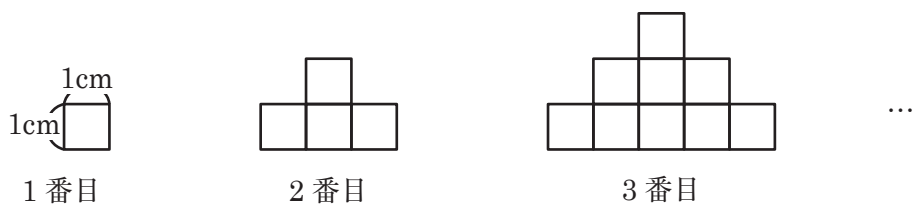
薄力粉	1000g
ベーキングパウダー	50g
砂糖	180g
溶き卵	300g
牛乳	700mL

レシピ通りの割合で作るとき、この材料で最大何枚のホットケーキを作ることができるか、答えなさい。

(3) Aさんはレシピに書いてある砂糖の量だけ7割に減らしてホットケーキを作ることになりました。

(2)の冷蔵庫にある材料を使って作るとき、最大何枚のホットケーキを作ることができるか、答えなさい。

- 4** 下の図のように1辺の長さが1cmの正方形を並べて図形をつくっていきます。次の各問いに答えなさい。



- (1) 7 番目の図形で使われる正方形の個数を求めなさい。
- (2) 10 番目の図形の周の長さを求めなさい。
- (3) 周の長さが124cmとなるのは何番目の図形か、答えなさい。

- 5** 横(辺 AB) 6cm, 縦(辺 AD) 16cm の長方形 ABCD を図 1 のように辺 BC を軸として 1 回転させたとき, 次の各問いに答えなさい。ただし, 円すいの体積は, 底面積と高さが等しい円柱の体積を 3 で割ったものに等しくなります。

(1) 1 回転してできた立体の体積を求めなさい。

(2) 図 2 のように, 辺 AD の真ん中の点を点 E とします。三角形 BCE を辺 BC を軸として 1 回転させてできた立体の体積を求めなさい。

(3) 図 3 のように, 辺 AB, DC の真ん中の点をそれぞれ点 F, G とします。直線 FG と三角形 BCE の辺 BE, CE と交わる点をそれぞれ点 H, I とします。辺 BC を軸として 1 回転させてできる立体のうち, 三角形 HEI が通った部分の体積を求めなさい。

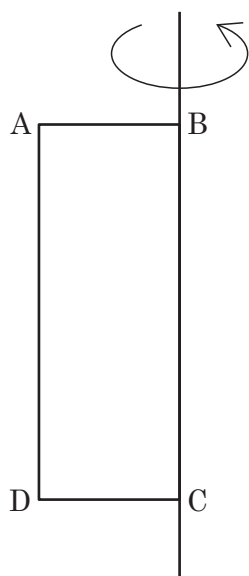


図 1

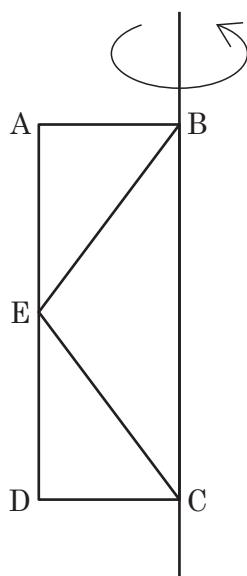


図 2

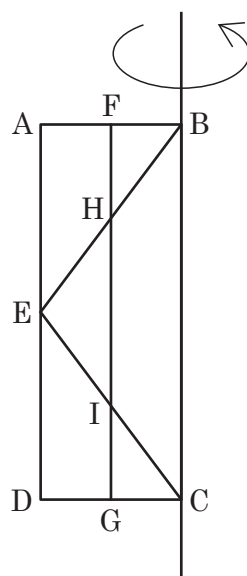


図 3







