

令和 8 年度  
滝川第二中学校 入学考查 問題

C 日程

## 算 数

(40 分・100 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、すべて解答用紙の枠内に記入しなさい。わくない
- 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、監督かんとくの先生の指示に従いなさい。

受験番号						氏名
		一				

1 次の  にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) (21 - 2) \times 7 - 6 \times (20 - 7) \div 3 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$(2) 12 \times 12 + 24 \times 24 + 36 \times 36 + 48 \times 48 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(3) 1.6 + \boxed{\phantom{00}} \times 1\frac{2}{3} \div 2\frac{2}{9} = 4$$

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

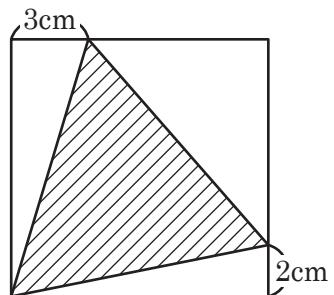
$$(5) 2560\text{dL} + 4630\text{L} - 4.8\text{kL} = \boxed{\phantom{000}} \text{mL}$$

【計算用紙】

**2** 次の各問い合わせに答えなさい。

- (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しました。次の各問い合わせに答えなさい。

(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)

・薄力粉	180g
・ベーキングパウダー	8g
・砂糖	50g
・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。

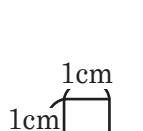
薄力粉	1000g
ベーキングパウダー	50g
砂糖	180g
溶き卵	300g
牛乳	700mL

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。

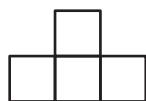
(3) Aさんはレシピに書いてある砂糖の量だけ7割に減らしてホットケーキを作ることにしました。

(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。

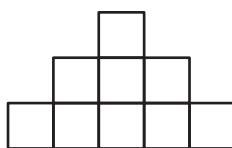
**4** 下の図のように 1 辺の長さが 1cm の正方形を並べて図形をつくっていきます。次の各問い合わせに答えなさい。



1 番目



2 番目



3 番目

...

(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。

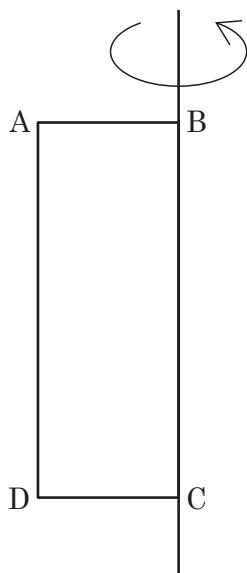


図 1

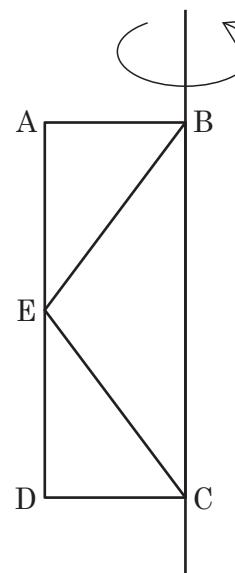


図 2

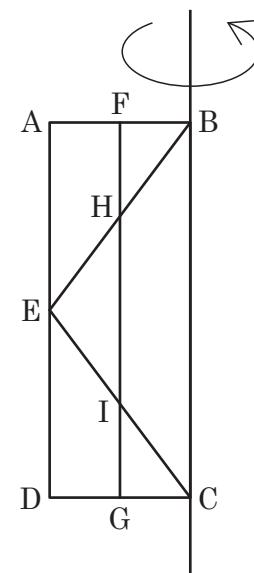


図 3







