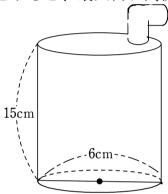
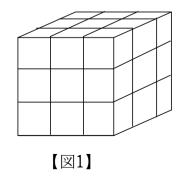
| 問題用紙 1 *解答は解答用紙に記入しましょう。 *円周率は3.14とします。

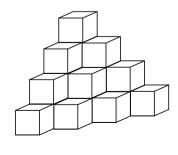
- 1 次の にあてはまる数を求めなさい。
- ① $81 \div \{(36-27) \times 2 15\} 7 =$
- $(3) \left(1 \frac{1}{5}\right) \div \boxed{} 2 = 0.4$
- ④ 姉は2000円、妹は1400円おこづかいを持っています。姉が妹に 円 たた 渡すと、姉妹の所持金の比は8:9になります。
- ⑤ 1から9までの整数から2種類を使ってできる4桁の数は 通り あります。
- ⑥ A さん 1 人では 16 日、B さん 1 人では 20 日かかる仕事があります。この仕事を始めは、A さん、B さん 2 人で 4 日間働き、残りを B さんが 1 人で日間働くと仕上がりました。
- ⑦ 2000円で仕入れた品物に4倍の値段の定価をつけて、6割引きで売っても利益は 円でます。
- ⑧ 長さ $40\,\mathrm{cm}$ の針金を切って2本にして、それぞれを折り曲げて 大小2つの正方形を作ったとき、2つの正方形の面積はそれぞれ $16\,\mathrm{cm}^2$ と cm^2 になりました。

- 2 下の図のようなポンプ式のシャンプーがあります。お父さんとお母さんは 2人合わせて1回に4.5mL、姉と妹は2人合わせて1回に6.3mL使います。 ただし、容器の体積は円柱の容器の部分だけを考え、ポンプ部分の体積は 考えないこととします。
- ① 1日に4人が1回ずつ使うとすると、1日で使う量は全部で何mLですか。
- ② 始めにシャンプーは容器いっぱいに入っていることとします。 始めに入っているシャンプーの量は何mLですか。
- ③ 4人が1日1回ずつ使うとすると、最大何日間使うことができますか。



- 3 同じ大きさの立方体の積み木がたくさんあります。下の図1と図2のように、積み木を積みました。次の問いに答えなさい。
- ① 図1と図2では、使った積み木の数はどちらがいくつ多いですか。
- 下になっている面をのぞき、上の面、前後左右の面すべての面に色を付けた後に、元のばらばらの形に戻しました。図1の積み木のうち、1つの面だけに色が付いている積み木はいくつありますか。
- ③ 図1と図2の積み木のうち、まったく色の付いていない積み木は合わせて いくつありますか。

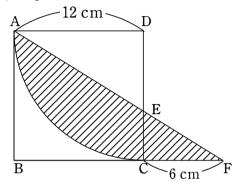




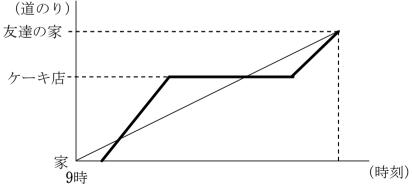
【図2】

| **問題用紙 2** *解答は**解答用紙に記入しましょう。** *円周率は3.14とします。

4 下の図は、1 辺が 12 cm の正方形ABCD と半径が12cmの円を4分の1 にした図形を組み合わせた図です。また、B、C、F は同じ直線上にあり、EはAとFを直線で結んだときCDと交わる点です。このとき、斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



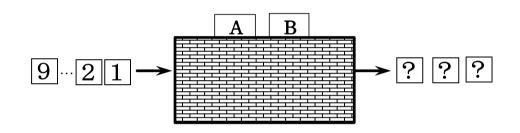
5 昭子さんはお母さんと 2.4 km 離れた友達の家へ行くことになりました。 昭子さんは9 時に家を出発し、30 分歩いて友達の家に着きました。お母さんは昭子さんより何分か遅れて自転車で家を出発し、ケーキ店に寄ってケーキを買いましたが、友達の家に着いた時間は昭子さんと同時でした。 下のグラフはこのときの 2 人の様子を表したものです。次の問いに答えなさい。ただし、昭子さんとお母さんの進む速さはそれぞれ一定とします。



- ① 昭子さんは分速何mで歩きましたか。
- ② お母さんの自転車の速さは分速200mでした。お母さんがケーキ店に15分いたとすると、お母さんが家を出発したのは9時何分ですか。
- ③ お母さんが昭子さんを追い扱いた地点は家から何mのところですか。

[6] 1から9の数字が書かれたカードが9枚あります。小さい順に、ある機械に左側から入れます。この機械には、図のように2つのボタン(A)、(B)があり、それぞれのボタンは入れたカードの数に対して以下のような操作をします。ボタンの操作が終わったら、右側に数の書かれたカードを出します。次の問いに答えなさい。

ボタン \mathbf{A} カードの数を $\mathbf{2}$ 倍したあと、 $\mathbf{2}$ をたす。 ボタン \mathbf{B} カードの数に、 $\mathbf{1}$ つ前に機械の外に出した数をたす。 ただし、始めは $\mathbf{0}$ をたすこととする。



- ① 1のカードを入れ、Aを押しました。出てきた数はいくつですか。
- ② 始めの4つの数を入れたときはそれぞれ \triangle を押し、残りの5つに対して それぞれ \triangle と押したとき、出てきた9つの数の和はいくつですか。
- ③ 始めのいくつかをBだけ押し、残りのいくつかをAを押したとき、9つの数の和は110になりました。Bだけ押したのは、始めの何枚のカードですか。

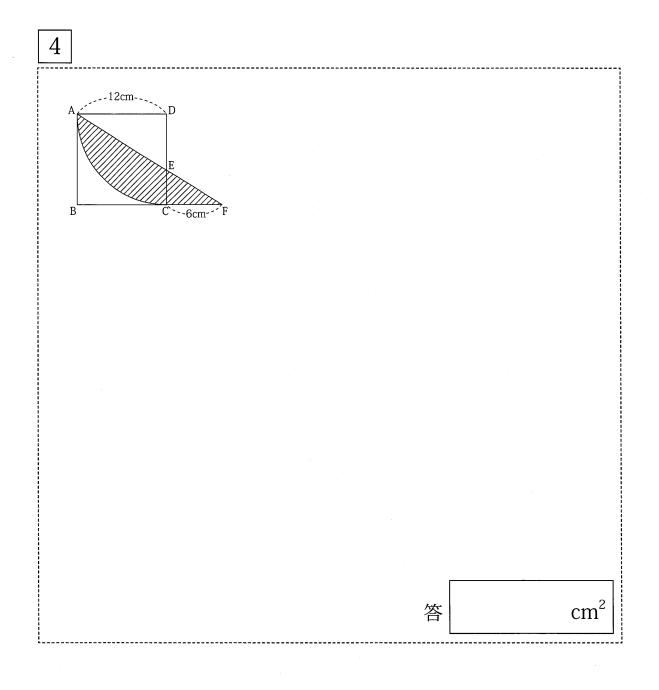
2020 年度 昭和女子大学附属昭和中学校入学考査問題 算数 B 日程

解答用紙 1 *解答は、解答用紙に記入しましょう。 *円周率は 3.14 とします。		
1		
① 81÷{(36-27)×2-15}-7=		
	答	
	答	
	答	
4		

(5)				
			答	通り
6				
			答	日間
<u></u>				
			答	円
8		 	<u> </u>	
			答	cm^2
			Д	CIII
	受験番号	氏名		

2020 年度 昭和女子大学附属昭和中学校入学考査問題 算数 B 日程

解答用紙 2	*解答は、解答用紙に記入しましょう。 *円周率は 3.14 とします。	
2		
1	答	mL
2		
	答	mL
3		
	答	日間
3		·i
① 【図 1】	[<u>N</u> 2]	
2	答 図 が図 よ	りつ多い
2	答	個
3	答	個



受験番号	氏名	
	1	

2020 年度 昭和女子大学附属昭和中学校入学考査問題 算数 B 日程

*解答は、解答用紙に記入しましょう。 | *円周率は 3.14 とします。 5 (道のり) 友達の家-ケーキ店・ (時刻) m 2 3 m

6						
① 9···2 1		B ° → ?	? ?			
				答[
2						
				答		
3						
				答	枚	
			Γ			
	受験番号		氏名			

解答用紙 1

*解答は解答用紙に記入しましょう。 *円周率は3.14とします。

1

①
$$81 \div \{(36-27) \times 2-15\} - 7 =$$

$$81 \div (9 \times 2-15) - 7$$

$$= 81 \div 3 - 7$$

$$= 27 - 7$$

$$= 20$$

$$8 \times 20$$

④ 2000+1400=3400……姉と妹の所持金合計
3400÷(8+9)=200
よって姉と妹の所持金の比は8:9であることより、
姉は1600円、妹は1800円持っている。
したがって2000-1600=400

答 400 円

- ⑤ 1から9の数字から2種類を選ぶ選び方は 9×8=72 (通り) 順番を入れ替えても同じなので 72÷2=36 (通り) 2つの数の並び方は □□○○、□○□○、□○□□、□□□□、□□□□、□□□○□、□□□○□、□□□○□ と、□○の逆の場合で14通り したがって 36×14=504 (通り) 答 504 通り
- ⑥ Aさん、Bさん、2人で4日間働くとき、全体の仕事の量を1とすると 残りは $1-\left(\frac{1}{16}+\frac{1}{20}\right)\times 4=1-\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{5}\right)$ 残りをBさん1人で働くと $=1-\frac{9}{20}$ 答 $=\frac{11}{20}$ 答 =11
 - ⑦ $2000 \times 4 = 8000$ (円) ……4倍の値段の定価 $8000 \times \frac{4}{10} = 3200$ (円) ……6割引の値段 したがって3200 2000 = 1200 (円) 答 1200 円
- 画積が16 cm² の正方形の1辺は4cm
 40-4×4=24 (cm)
 もう一方の正方形の1辺の長さは 24÷4=6 (cm)
 したがって体積は6×6=36 (cm²)
 答
 36 cm²

受験番号 氏名

解答用紙 2 *解答は**解答用紙に記入しましょう。** *用周率は3.14とします。

2 ①3点 ②3点 ③4点

4.5 + 6.3 = 10.8

答 10.8 mL

2

 $3 \times 3 \times 3.14 \times 15 = 423.9 \text{ (cm}^2)$

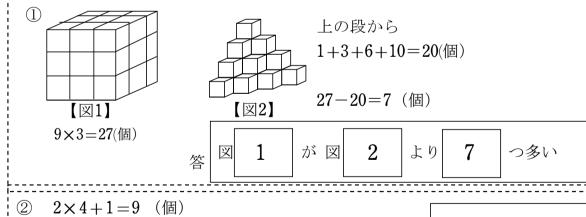
 $1 \, \text{cm}^3 = 1 \, \text{mL}$

李 423.9 m I

③ 423.9÷10.8=39.25 (日間) したがって39日間

答 39 日間

3 4点×3

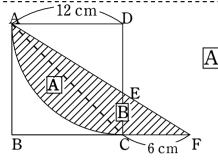


答 9 個

③ 図1は2個 図2は1個 よって合計3個ある

3 個

4 | 6点



 $\underline{A} \cdots 12 \times 12 \times 3.14 \times \frac{1}{4} - 12 \times 12 \times \frac{1}{2}$ = 113.04 - 72 = 41.04

$$\boxed{B} \cdots 6 \times 12 \times \frac{1}{2} = 36$$

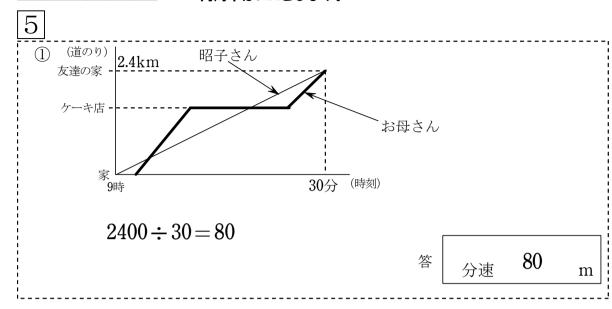
したがって41.04+36=77.04

答 77.04 _{cm²}

2枚目 10点+12点+6点=28点

受験番号	氏名	

解答用紙 3 *解答は**解答用紙に記入しま**しょう。 *円周率は3.14とします。



2

2400÷200=12(分) ……お母さんが自転車に乗っていた時間 ケーキ店に15分いたので、

$$30 - (12 + 15) = 3$$

答 9時 3 分

 $300 \times 3 = 600$ $600 \div (200 - 80) = 5$ $5 \times 80 = 400$

答 400 m

