

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

〈計 算 用 紙〉

(1) $9.9 \times 20 + 0.99 \times 300 + 99 \times 5 = \text{$

(2) $\left(\text{} + \frac{3}{4}\right) \div 2 \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 3$

(3) $1 \div \left[1 + \left\{1 \div \left(1 + \frac{1}{3}\right)\right\}\right] = \text{$

(4) $\frac{8}{9} \times \left\{0.5 + \left(\text{} - \frac{1}{12}\right) \times 6\right\} = \frac{2}{3}$

(5) $\frac{1}{2 \times 3 \times 4} - \frac{1}{3 \times 4 \times 5} - \frac{1}{4 \times 5 \times 6} = \text{$

2 次の問いに答えなさい。

〈計 算 用 紙〉

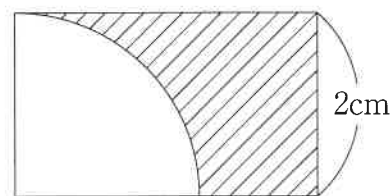
(1) $\frac{5}{23}$ の分母と分子に、同じある数をたして約分すると $\frac{4}{7}$ になりました。ある数はいくつですか。

(2) 現在、母親の年齢は37歳、2人の子どもの年齢は8歳と3歳です。2人の子どもの年齢の和が母親と等しくなるのは、今から何年後ですか。

(3) 40人のクラスで、兄弟がいる人を調べたところ、兄がいる人は11人、弟がいる人は13人、兄も弟もない人は19人でした。このとき、兄も弟もいる人は何人ですか。

(4) ある学校の冬休みは16日間です。Aさんのクラスでは冬休みの宿題として算数の宿題が136題出されました。Aさんは、はじめの何日かを毎日12題ずつ解き、3日間休んだあと、残りの日は毎日7題ずつ解いて、ちょうど冬休み最終日に宿題を終わらせました。Aさんが12題ずつ解いていたのは何日間ですか。

(5) 右の図のように、たての長さが2 cm の長方形におうぎ形をかきました。おうぎ形の面積が図の斜線部分と同じになるとき、長方形の横の長さは何 cm ですか。



- 3 1 辺の長さが 8 cm である正方形の紙を，図 1 → 図 2 → 図 3 の順に点線で折り，図 4 のような三角形 ABC ができました。次に辺 AB，AC それぞれの真ん中の点を結んだ BC に平行な直線をはさみで切り，図の斜線部分を取りのぞきました。このとき，次の問いに答えなさい。

〈計 算 用 紙〉

図 1

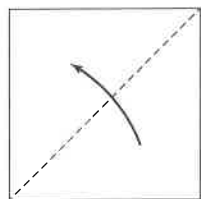


図 2

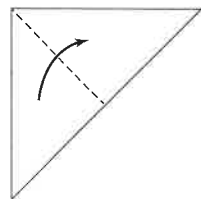


図 3

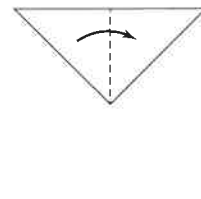
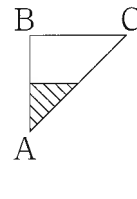
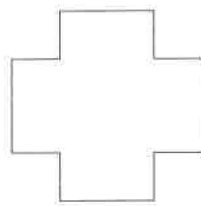


図 4

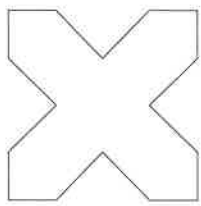


- (1) 残った紙を広げたときの形は次のうちどれか，記号で答えなさい。

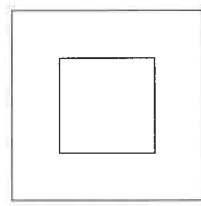
ア



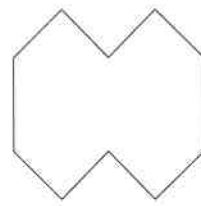
イ



ウ



エ



- (2) 残った紙を広げたときの形の面積は何 cm^2 ですか。

4 西暦2022年1月1日は土曜日です。このとき、次の問いに答えなさい。
なお、2024年，2028年，2032年……はうるう年です。

〈計 算 用 紙〉

(1) 2022年1月1日から100日後は何曜日ですか。

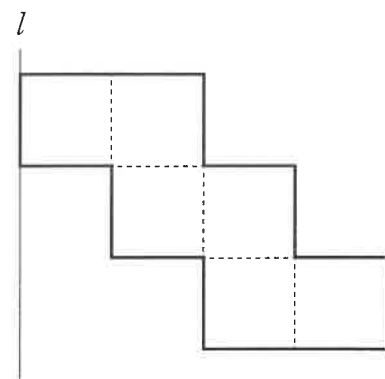
(2) 2022年10月4日は何曜日ですか。

(3) 2022年の次に1月1日が土曜日になるのは西暦何年ですか。

5 図は1辺が1 cm の正方形6個を組み合わせてできた図形です。

この図形を直線 l のまわりに1回転させてできる立体について、次の問いに答えなさい。

(1) この立体の体積は何 cm^3 ですか。

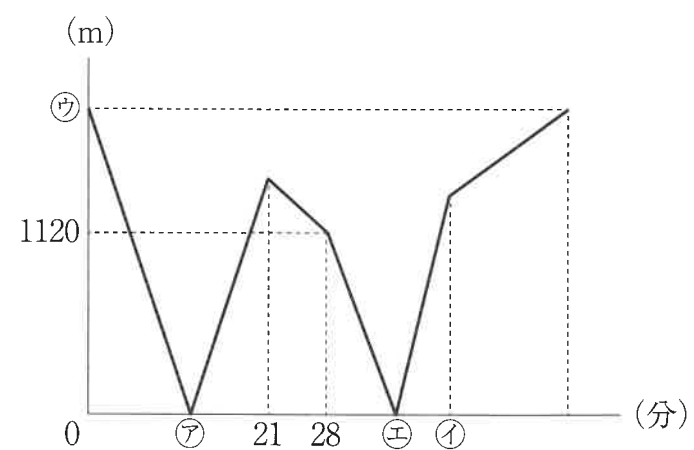


(2) この立体の表面積は何 cm^2 ですか。

〈計 算 用 紙〉

6 兄は A 地点から，弟は B 地点から同時に出発して，それぞれ AB 間を 1 往復して，出発地点に戻りました。下のグラフは 2 人が出発してから時間と，2 人間の距離の関係を表しています。例えば，㉗，㉘は 2 人間の距離が 0 m なので，2 人が出会った時間を表しています。このとき，次の問いに答えなさい。

〈計 算 用 紙〉



(1) グラフの㉙にあてはまる数はいくつですか。

(2) グラフの㉗にあてはまる数はいくつですか。

(3) グラフの㉘にあてはまる数はいくつですか。

受 験 番 号			

氏 名

令和4年度 第1回 算数解答用紙

1	(1)		(2)		(3)	
	(4)		(5)			

2	(1)		(2)	年後	(3)	人
	(4)	日間	(5)	cm		

3	(1)		(2)	cm ²
---	-----	--	-----	-----------------

4	(1)	曜日	(2)	曜日	(3)	西暦 年
---	-----	----	-----	----	-----	------

5	(1)	cm ³	(2)	cm ²
---	-----	-----------------	-----	-----------------

6	(1)		(2)		(3)	
---	-----	--	-----	--	-----	--

得点	
----	--