

1 (1)  $40 - 28 \div 4 \times 5$

(2)  $(5 \times 4 \times 3 \times 2 - 1) \times (5 \times 4 - 3)$

(3)  $21.3 \times 7 + 42.6 \times 3 - 2.13 \times 30$

(4)  $5 + \left\{ \frac{1}{5} + \left( 5 - \frac{1}{5} \right) \times 0.5 \right\} \div \frac{1}{5}$

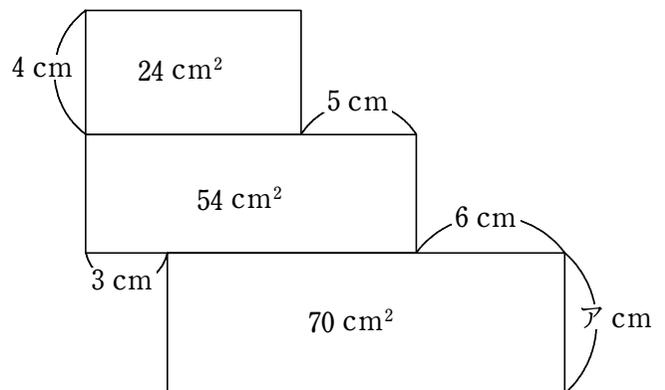
2 (1) 13% の食塩水 800 g のうち、水は何 g あるか答えなさい。

(2) きよりが 60 m の道の片側に 4 m おきに木を植えます。両はしにも木を植えるとする、木は何本必要か答えなさい。

(3) 3, 5, 7, 9 の 4 個の数字から分母と分子に 1 つずつ使って分数をつくる時、1 より小さい分数は何個できるか答えなさい。

(4)  $7 \star 3 = 7 \times 8 \times 9$  というように、左の数字から 1 つずつ数を増やして、右の数の分だけ数字をかけていくとする。 $\frac{(15 \star 3) - (16 \star 2)}{14 \star 4}$  を計算しなさい。

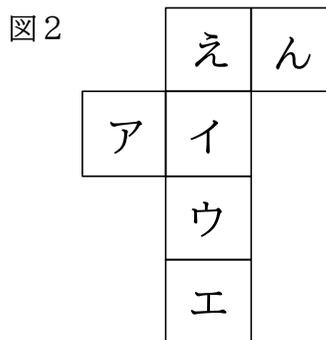
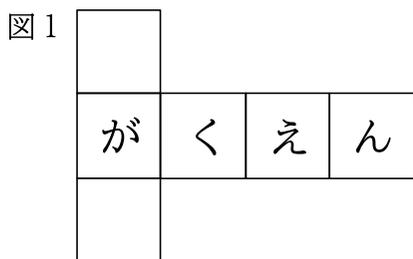
(5) 図の中のアの長さを答えなさい。



(6) 1, 2, 3, 5, 1, 2, 3, 5, 1, …… と数が並んでいる。1 番目から 86 番目までの数の和はいくつになるか答えなさい。

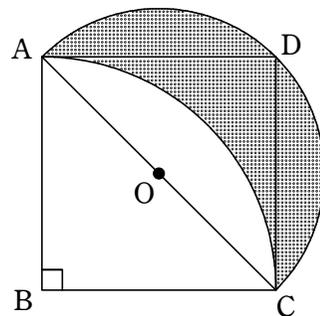
(7)  $\frac{3}{8}$  より大きく,  $\frac{7}{12}$  より小さく, 分母が 24 の分数の中で分子が 1 番大きい分数を答えなさい。

(8) 図 1 と図 2 は同じ立方体の展開図を表しています。このとき「が」の面は図 2 のア～エのどの面になるか答えなさい。



(9) ピッチャーとキャッチャーの間がおよそ 18 m である。ピッチャーの最高球速が時速 162 km とすると, ピッチャーがボールを投げてからキャッチャーに届くまでおよそ何秒になるか答えなさい。

(10) 図の四角形 ABCD は正方形で, 点 O は線分 AC の中点にある。また, おうぎ形 BAC の中心は点 B, 半円 ADC の中心は点 O である。AB の長さが 2 cm, 半円 ADC の面積が  $3.14 \text{ cm}^2$  のとき, 色のついた部分の面積を答えなさい。



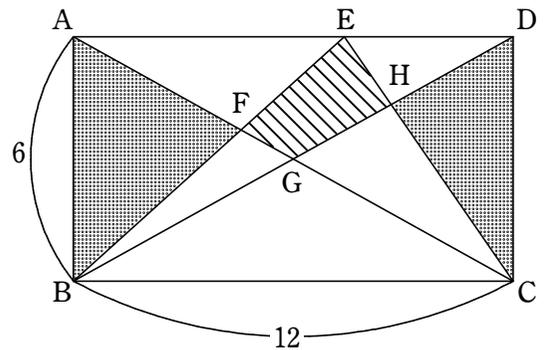
□3 いくつかの数字を足して 2023 をつくりたい。次の各問いに答えなさい。ただし、数字は全て違う数字とする。

(1) 数字を偶数だけにして一番小さい 2 から順番に足していったとき、20 番目の偶数まで足したときの数を答えなさい。

(2) 47 個の数字を足して 2023 をつくとする。この 47 個の数字の中に奇数が最も少ない場合を考えると、何個になるか答えなさい。

□4 図の四角形 ABCD は長方形である。辺 AD 上に点 E をとり、線分 AC と BE の交点を F、線分 AC と BD の交点を G、線分 BD と CE の交点を H とする。三角形 ABF の面積と三角形 CDH の面積を足すと 24 である。次の問に答えなさい。

- (1) 三角形 BCG の面積を求めなさい。
- (2) 四角形 EFGH の面積を求めなさい。



聖徳学園中学校 算数 解答用紙

受験番号

--	--	--	--	--	--

氏名

--

1

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

2

(1)	(2)
g	本
(3)	(4)
個	
(5)	(6)
cm	
(7)	(8)
(9)	(10)
秒	c m <sup>2</sup>

3

(1)	(2)
	個

4

(1)	(2)
$c m^2$	$c m^2$

採点欄	