

1 次の計算をしなさい。解答用紙には、答えのみ書きなさい。

(1) $4 \times 2 + 8 - 6 \div 2$

(2) $2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 + 14 + 16 + 18$

(3) $297 \times 297 + 297 \times 703$

(4) $5.98 + 12.47 \div 4.3$

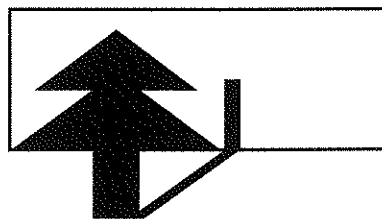
(5) $2\frac{1}{3} \times \left\{ \left(1\frac{1}{7} - \frac{2}{3} \right) \div 5 + 1\frac{1}{3} \right\} \div \frac{5}{3}$

(6) $(3 \times \square - 1.5) \div 1.2 = 14$ ($\square$ に入る数を求めなさい。)

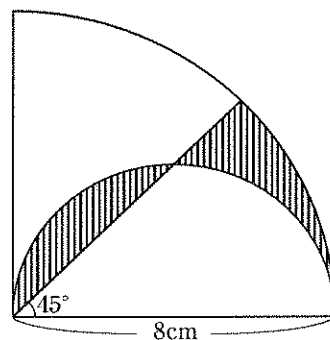
(7)
$$\frac{6 + \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}}{2 + \frac{1}{\frac{1}{2} + 1}}$$

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 本屋さんが、定価より1割安い450円で仕入れました。定価はいくらですか。
- (2) 文子さんは2440mはなれた学校へ行くのに、はじめは分速120mで走り、途中から分速50mで歩いたところ25分かかりました。このとき、文子さんが走った時間は何分ですか。
- (3) 5%の食塩水300gと□%の食塩水400gを混ぜると、7%の濃さになりました。□に入る数はいくつですか。
- (4) 24でも18でもわりきれぬ数のうち、400に最も近い数はいくつですか。
- (5) 図のような、木のかげの長さをはかったら、地面のかげの長さが7.8mで、へいにうつっているかげの長さが4mありました。このとき、1mの棒を地面に垂直に立てると、そのかげの長さは80cmありました。木の高さは何mですか。



- (6) 図の斜線部分の面積の合計は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は3.14とします。



- (7) A, B, C, D, Eの5人が一列に並んでいます。次の条件をみたすとき、5人の並び方を前から順に書きなさい。
- ① Aは奇数番目に並んでいます。
 - ② BはAのすぐ後ろにいます。
 - ③ DはCの2つ後ろにいます。

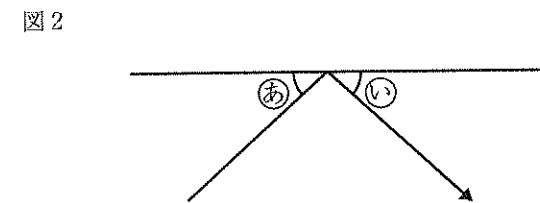
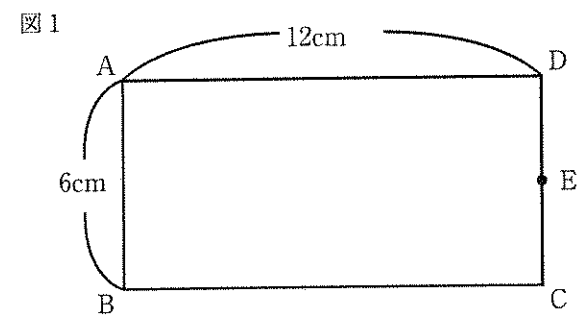
3 次のような数の列があります。このとき、次の問いに答えなさい。

2, 1, 3, 2, 1, 3, 2, 1, 3, 2, 1, 3, 2, 1, 3, ...

- (1) はじめから200番目までに並んでいる数の和はいくつですか。
- (2) はじめから何番目までをたすと、和が2018になりますか。

- 4 図1のような長方形があり、それぞれの辺には壁があります。辺CDの真ん中Eに球を置き、転がします。壁に当たった球は、図2のように入る角度㊦と出る角度㊧が等しくなるようにはね返ります。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、球の大きさは考えないものとします。

- (1) 球が壁に1回だけはね返って、Bにたどり着きました。はね返ったところは、Dから何cmですか。
- (2) 辺BCに向かって転がしたところ、球が壁に2回はね返って、Dにたどり着きました。最初にはね返ったところは、Cから何cmですか。



- 5 円柱の容器に水が入っています。この中に、底面の半径が6cm、高さが30cmの円柱を図1のように立てて入れたら、水面より9cm上に出ました。次に、図2のように横にして入れたら、水の深さは22cmになりました。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

図1

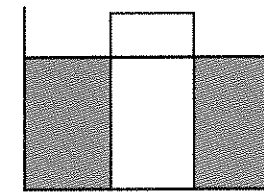
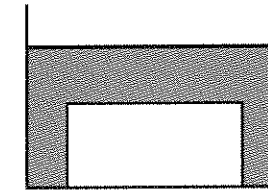


図2



- (1) 図1で、水にしずんでいる部分の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) この容器の底面の半径は何cmですか。

平成 30 年度入試

第1回

算数

解答用紙 NO.1

受験番号

氏名

得点

・途中の計算や図は消さないこと

1	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)	(6)	(7)	

2	(1)	(2)
	答 _____ 円	答 _____ 分
	(3)	(4)
	答 _____	答 _____

2	(5) 答 _____ m	(6) 答 _____ cm²
	(7)	
	答 _____	

受験番号		氏名		得点	
------	--	----	--	----	--

・途中の計算や図は消さないこと

3	(1)	(2)
	答 _____	答 _____ 番目

5	(1)	(2)
	答 _____ cm^3	答 _____ cm

4	(1)	(2)
	答 _____ cm	答 _____ cm