

注意 答えはすべて解答用紙に記入してください。

1 次の計算をしなさい。

(1) $652 - 475$

(2) $202 - 14 \times (10 - 6 \div 3)$

(3) $\frac{7}{12} - \frac{7}{24} - \frac{5}{18}$

(4) $25.33 \div 1.7 + 316.2 \div 17 - 3.995 \div 0.17$

(5) $3\frac{3}{5} + 1\frac{3}{8} \times \left(5\frac{7}{10} - 2\frac{1}{2}\right)$

(6) $\left(6.75 - 4\frac{1}{4}\right) \times \frac{3}{5} - \left(\frac{15}{4} - 2.25\right) \div 1\frac{1}{2}$

2 次の問いに答えなさい。

(1) えいこさんは、2冊の本A、Bをそれぞれ読みました。本Aを読んだ時間が7日9時間35分、本Bを読んだ時間が4日19時間57分であったとき、2冊の本A、Bを読んだ時間の合計は、何日何時間何分になりますか。

(2) かずやさんは、1700円を持っています。1回 x 円のくじを6回ひいたら、残りが140円になりました。 x にあてはまる数は何ですか。

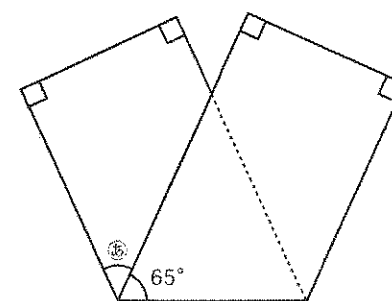
(3) あいこさんは、ある本を読んでいます。今までに全体の $\frac{3}{5}$ を読みましたが、まだ86ページ残っています。この本は全部で何ページありますか。

(4) 次の にあてはまる数を答えなさい。

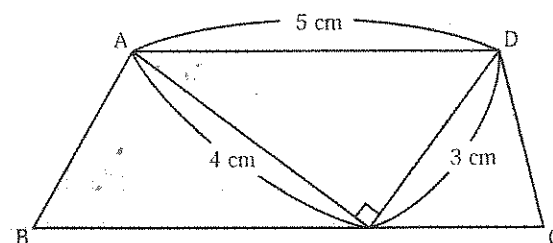
$\frac{3}{7}$ を小数で表します。このとき、小数第50位の数字は です。

(5) 右の図のように、長方形の紙を折りました。

㊦の角の大きさは何度ですか。



- (6) 右の図で、台形 $ABCD$ の面積は 14.4cm^2 です。辺 BC の長さは何 cm ですか。



- (7) 長さ 2.4m のロープを $1:3$ に分け、長いほうのロープをさらに $1:3$ に分けます。分けられた 3 本のうち、最も長いロープの長さは何 m ですか。

- (8) 下の図 1 は、一辺が 40cm の正方形の中に同じ大きさの円を 4 個かき入れたものです。4 個の円は重なることなく、4 点でくっついています。さらに、正方形と 8 点でくっついています。図 2 は、図 1 の 4 点を通る円を 4 個の円の上にかいたものです。色のついた部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。

図 1

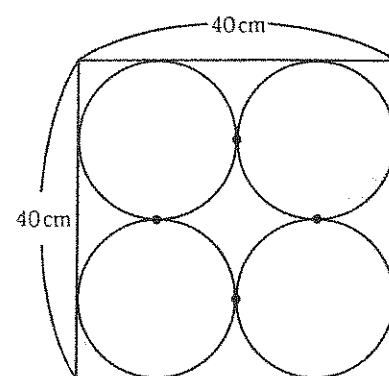
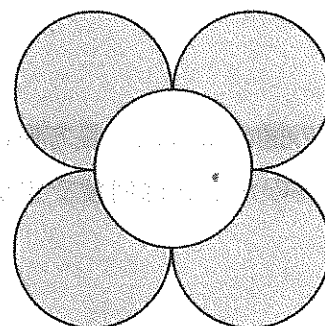


図 2



- 3 はやとさんは、家から本屋まで歩いて買い物に行きました。買い物をしてから本屋を出ようとする雨が降りそうだったので、同じ道を行きの 1.6 倍の速さで走って家に帰りました。はやとさんが家を出てからの時間と、はやとさんから本屋までの距離の関係は下の表のようになりました。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、はやとさんの歩く速さと走る速さは、それぞれ一定であったものとします。

はやとさんが家を出てからの時間 (分)	0	8	39
はやとさんから本屋までの距離 (m)	1350	750	960

- (1) はやとさんが家から本屋まで歩く速さは毎分何 m ですか。

- (2) はやとさんが本屋で買い物をしていた時間は何分間ですか。図や表、数、式、言葉などを使って説明しなさい。ただし、(1) で求めた答えは説明せずに用いてもよい。

- 4 右の図1のような、一辺が20cmの正方形の形をしたタイルがあります。このタイルを、図2のように正方形にしきつめてならべると、一番外側にならべたタイルの枚数は44枚でした。次に、図2でならべたタイルをすべて使って、図3のように、真ん中に置いた正方形の板のまわりに3周分タイルをならべました。このとき、次の問いに答えなさい。

図1

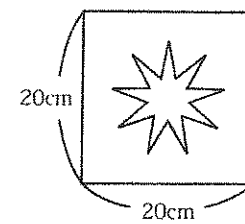


図2

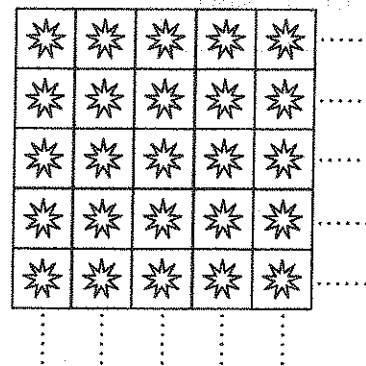
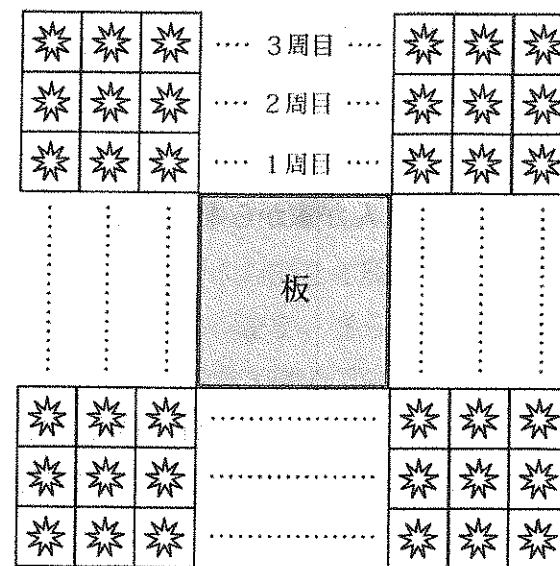


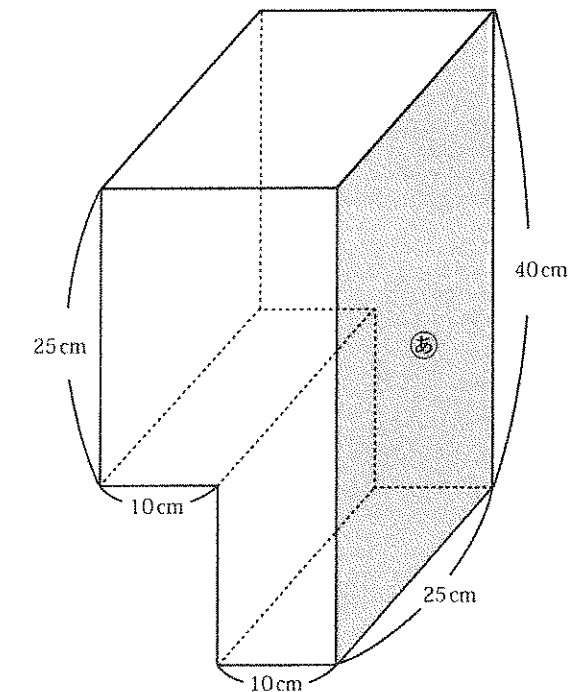
図3



- (1) 図2において、ならべたタイルは全部で何枚ですか。

- (2) 図3において、板の面積は何 m^2 ですか。図や表、数、式、言葉などを使って説明しなさい。

- 5 下の図のような、直方体を組み合わせた形をした容器があり、水平な台の上に置いてあります。この容器に、毎分0.5Lずつ水を入れていきます。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、容器の厚さは考えないものとし、容器にふたをすると、どのように置いても水はこぼれないものとしします。



- (1) 容器がいっぱいになるのにかかる時間は、何分何秒ですか。

- (2) 次の「ア」、「イ」にあてはまる数は何ですか。図や表、数、式、言葉などを使って説明しなさい。ただし、(1)で求めた答えは説明せずに用いてもよい。

容器に水を入れ始めて21分後に水を止めたところ、水の深さは「ア」cmでした。この状態から、容器にふたをして、「オ」の面が底になるように容器を置きかえると、水の深さは「イ」cmになります。

2019 年度 水戸英宏中学校
第2回入試問題 算数 解答用紙

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

2	(1)		(2)
	日 時間 分		
	(3)	(4)	(5)
	ページ		度
	(6)	(7)	(8)
	cm	m	cm ²

3	(1)	毎分 m
	(図や表, 数, 式, 言葉など)	
	(2)	
	答え 分間	

受験番号	氏名

4	(1)	枚
	(図や表, 数, 式, 言葉など)	
	(2)	
	答え m ²	

5	(1)	分 秒
	(図や表, 数, 式, 言葉など)	
	(2)	
	答え ア イ	