

1 次の問いに答えなさい。

(1) $\left\{3 - \left(1.25 - \frac{2}{3}\right) \times \frac{4}{7}\right\} \div \left(2.75 + 1\frac{3}{4}\right)$ を計算しなさい。

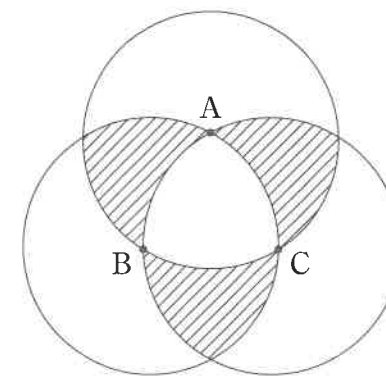
(2) 次の $\square$ にあてはまる数を求めなさい。

$$1\frac{9}{10} - 3\frac{3}{4} \div \left(\square - 2\frac{2}{3}\right) = \frac{2}{5}$$

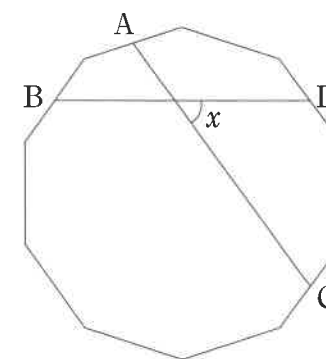
(3) A 君は毎日同じ時間に家を出て学校へ向かいます。昨日、分速 50m で歩いたら遅刻してしまったので、今日は分速 80m で歩いたところ昨日より 12 分早く学校に着きました。家から学校までの道のりは何 m ですか。

(4) A, B, C の 3 人でドライブに出かけました。1 人が運転している間、残りの 2 人は休憩していることにして、交代で運転しながら 3 時間 45 分かけて目的地に向かいました。A は B の 2 倍、B は C の $\frac{2}{3}$ 倍の時間を休憩していたとすると、A は何分間運転していましたか。

(5) 図の 3 つの円の半径はいずれも 12cm で、円の中心はそれぞれ A, B, C です。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。



(6) 図のような正十角形において、A, B, C, D がそれぞれ辺の中点であるとき、角 x は何度ですか。



- 2 教室に同じ大きさのプリントを画びょうではります。プリントが4枚の場合、図1のように最も少なくても9個の画びょうではることができます。プリントが10枚の場合、図2のように最も少なくても18個の画びょうではることができます。

(1) プリントが19枚の場合、最も少なくても何個の画びょうが必要ですか。

(2) 46個の画びょうを用いた場合、最も多くても何枚のプリントをはることができますか。

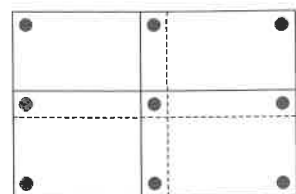


図1

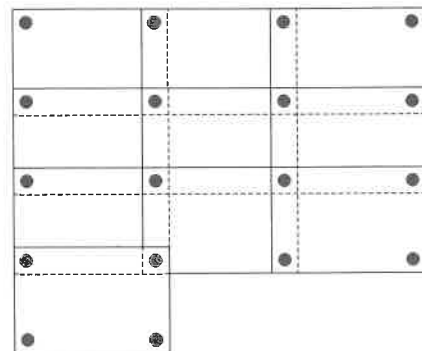


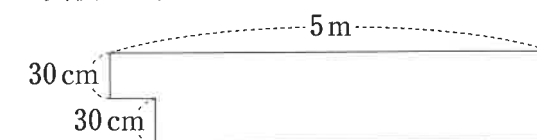
図2

- 3 下の図は、ある温泉の浴そうを真横から見た図と真上から見た図です。

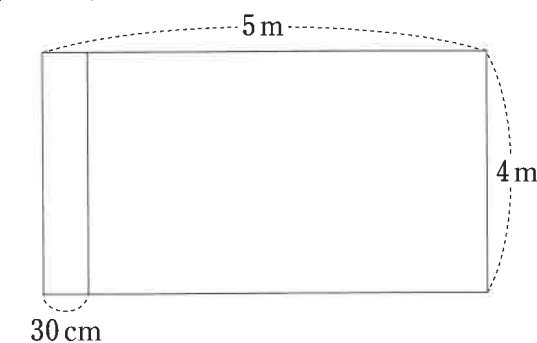
(1) 浴そうの容積は何 m^3 ですか。

(2) 毎分100 ℓ のお湯を入れるとき、何時間何分何秒で浴そうがいっぱいになりますか。

真横から見た図



真上から見た図



4 次のように、ある規則にしたがって数が並んでいます。

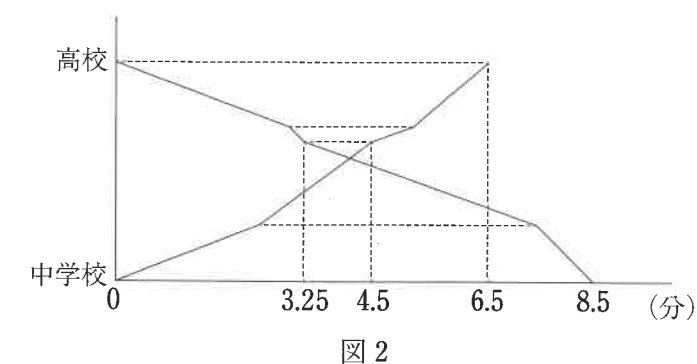
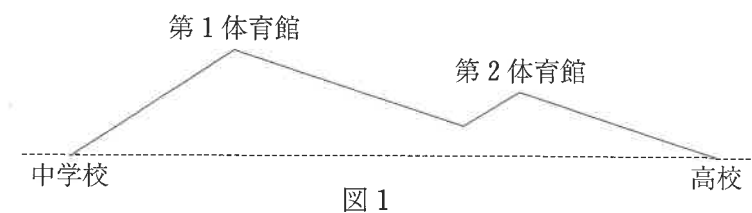
1, 3, 1, 4, 7, 1, 5, 9, 13, 1, 6, 11, 16, 21, 1, …

- (1) 最初から数えて 30 番目の数はいくつですか。
- (2) 99 回目に出てくる 1 から 100 回目に出てくる 1 までの数をすべて足すといくつになりますか。たとえば、2 回目に出てくる 1 から 3 回目に出てくる 1 までの数をすべて足すと $1 + 4 + 7 + 1 = 13$ となります。
- (3) 最初の 1 から 8 回目に出てくる 1 までの数をすべて足すといくつになりますか。

5 図 1 のように、中学校と高校は同じ高さにあつて、間には第 1 体育館と第 2 体育館があります。太郎君は中学校から高校へ、次郎君は高校から中学校へ向かって同時に出発し、2 つの体育館を通過して歩いて行きました。2 人の歩く速さは等しく、上りは毎分 40m、下りは毎分 80m です。図 2 は、2 人の歩いた時間と道のりの関係を表しています。

- (1) 中学校から高校までの道のりは何 m ですか。

- (2) 第 1 体育館から第 2 体育館までの道のりは何 m ですか。



受 験 番 号	氏 名

算 数

2019年度
第1回

解 答 用 紙

このらんは何も書かないこと

解 答 ら ん					
1	(1)	(2)	(3)	m	
	(4)	分間	(5)	cm ²	(6) 度
2	(1)	個	(2)	枚	
3	(1)	m ³	(2)	時間	分 秒
4	(1)	(2)	(3)		
5	(1)	m	(2)	m	