

1 次の に当てはまる数をかきなさい。

$$(1) 22 - (5 + 7 \times 9) \div (25 - 4 \times 2) = \text{}$$

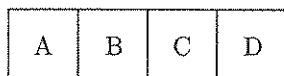
$$(2) \left\{ \frac{1}{2} - \left(0.875 - \frac{3}{4} \right) \right\} \div 0.125 = \text{}$$

$$(3) 9.42 \times 27 + 12.56 \times 12 - 3.14 \times 29 = \text{}$$

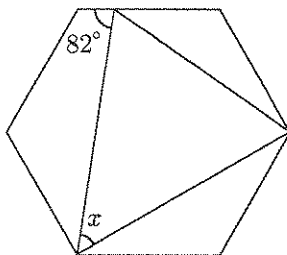
$$(4) \left(3\frac{2}{3} + \frac{7}{9} \right) \div \text{} - 6\frac{11}{18} = \frac{1}{18}$$

2 次の問いに答えなさい。

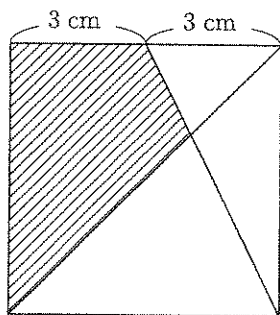
- (1) 5で割っても、7で割っても、余りが3になる最小の6の倍数を答えなさい。
- (2) 赤、青、黄、緑の4色をすべて使って、図の正方形A、B、C、Dをぬり分ける方法は何通りありますか。



- (3) ある中学校の1年生と2年生の生徒は合わせて360人います。このうち、1年生の生徒は全体の $\frac{8}{15}$ 、男子の生徒は全体の $\frac{7}{12}$ 、2年生の女子の生徒は78人でした。1年生の男子の生徒は何人ですか。
- (4) 図は正六角形の内部に三角形をぴったりと組み合わせたものです。 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



- (5) 図の正方形において、斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



3 次のように、ある規則にしたがって分数を並べていきます。

$$\frac{6}{5}, \frac{9}{5}, \frac{12}{5}, \frac{15}{5}, \frac{18}{5}, \dots, \frac{99}{5}, \frac{102}{5}$$

それぞれの分数を例のように整数と真分数に分けます。ただし、分数が整数と等しくなる
とき、真分数は0とします。

【例】 $\frac{12}{5} = 2 + \frac{2}{5}$ となるから、整数2, 真分数 $\frac{2}{5}$

$\frac{15}{5} = 3$ となるから、整数3, 真分数0

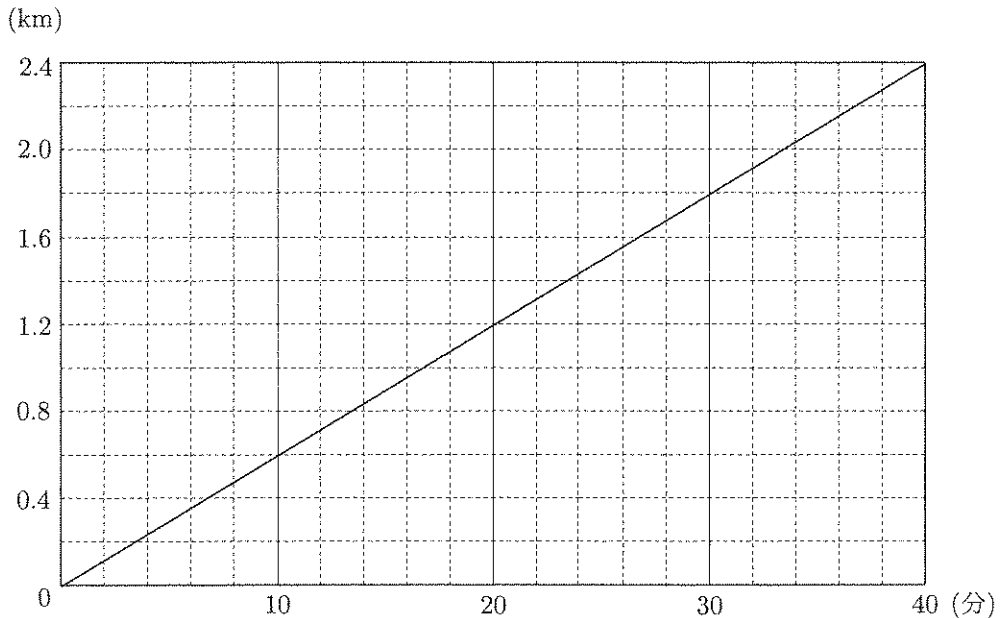
次の問いに答えなさい。

- (1) $\frac{102}{5}$ は、はじめから数えて何番目の分数ですか。
- (2) すべての分数の真分数だけの和はいくつですか。
- (3) すべての分数の整数だけの和はいくつですか。

- 4 Aくんは家から2.4 kmのところにある公園へ遊びに行くことにしました。Aくんは家から自転車で公園に向かいましたが、出発してから10分後に忘れ物に気づいて家に戻りました。忘れ物を探し出して再び自転車で公園に向かい、到着しました。Aくんが家で忘れ物を探すのにかかった時間は8分、自転車での移動中の速さは常に毎分200 mです。次の問いに答えなさい。

(1) Aくんが公園に到着したのは、最初に家を出発してから何分後ですか。

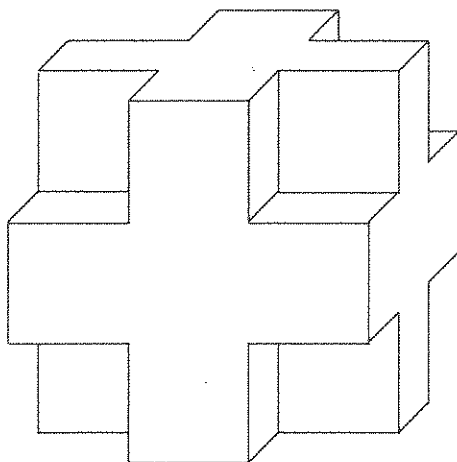
BさんはAくんと一緒に家を出発し、歩いて公園に向かいました。グラフは、Bさんの出発してからの時間と家からの距離の様子を表しています。



(2) Aくんの最初に家を出発してからの時間と家からの距離の様子をグラフに表しなさい。

(3) 2人がすれ違うのは、最初に家を出発してから何分後ですか。

- 5 図は、1 辺の長さが 6 cm の立方体の 8 つの頂点から、1 辺の長さが 2 cm の立方体を切り取ってできた立体です。次の問いに答えなさい。



- (1) この立体の表面積は何 cm^2 ですか。
- (2) この立体と同じ形をした容器に水を 140 cm^3 入れると、水面の高さは何 cm になりますか。

問題はこのページでおしまいです。

算数解答用紙

19中-算(1)

採点欄

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

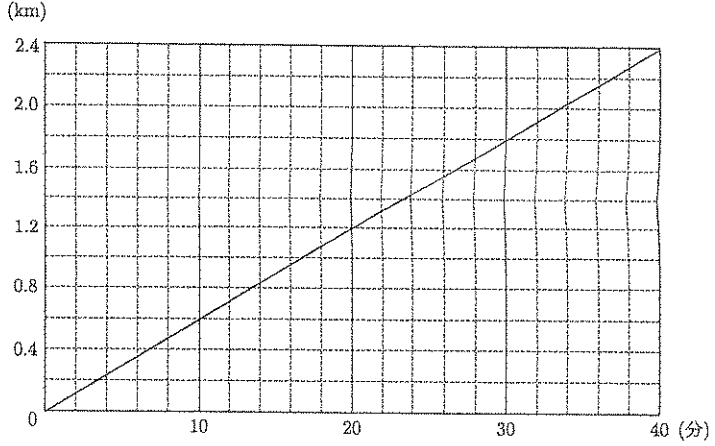
1 点

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

2 点

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

3 点

4	(1)	(2) <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>
	(3)	

4 点

5	(1)	(2)
----------	-----	-----

5 点

受験番号	氏名

評点
点