

算 数

(50分)

注 意

1. 試験開始の合図があるまで開いてはいけません。
2. 問題は **6** まであり、4 ページ から 10 ページ に印刷されています。
3. 解答用紙は 6 ページ と 7 ページ の間にはさんであります。
4. 答えは**すべて解答用紙に記入**しなさい。
5. 答えが分数になるときは、**それ以上約分できない形**にしなさい。
6. 必要であれば、円周率は 3.14 として計算しなさい。
7. コンパス、分度器、定規、計算機は使用できません。
8. 試験終了の合図があったら、**すぐに解答をやめ**なさい。
9. 試験終了後、**解答用紙だけを回収**します。問題用紙は持ち帰りなさい。

このページは白紙です。

このページは白紙です。

1 次の の中であてはまる数を求めなさい。

(1) $252 - 126 \div 6 \div 3 =$

(2) $12 \times (192 \div 8 - 6 \div 4) =$

(3) $40.5 \times 5.4 - 40.5 \div 5.4 =$

(4) $4\frac{4}{5} \times \left(\frac{8}{9} - \frac{4}{15}\right) \div 1\frac{5}{9} =$

(5) 1日2時間3分4秒 = 秒

2 次の問いに答えなさい。

(1) 分速 75m で歩くと、2km 進むのに何分何秒かかりますか。

(2) 100 以上の整数の中に 25 で割ると商と余りが等しくなる整数は何個ありますか。

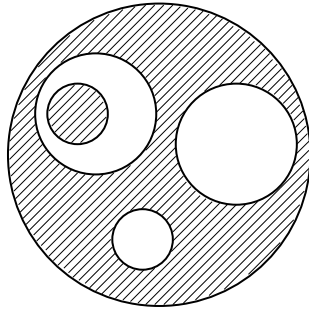
(3) 分数 A と分数 B は、両方とも約分すると $\frac{2}{3}$ になる分数です。A の分子と B の分母が等しいとき、A の分母は B の分子の何倍ですか。

(4) 1, 3, 5, 7, 5, 3, 1, 3, 5, 7, 5, 3, …… のように、ある規則にしたがって数を書き並べます。はじめから 100 番目の数までの和を求めなさい。

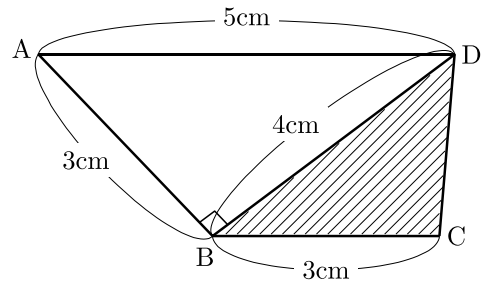
- (5) あるお店では、みかん 10 個とりんご 4 個の代金は 1100 円です。また、みかん 5 個とりんご 7 個の代金も 1100 円です。このお店のみかん 1 個の代金は何円ですか。
- (6) あるクラスの 38 人について調べたところ、スマホを持っている人は 18 人、タブレットを持っている人は 15 人でした。両方持っている人が 8 人いるとき、両方持っていない人は何人ですか。
- (7) ある仕事は、A さんが 1 人ですると 36 日、B さんが 1 人ですると 48 日、A さんと C さんが 2 人ですると 16 日で仕上がります。この仕事を 3 人が同じ日数働いて仕上げるとき、それぞれ何日働くことになりますか。
- (8) A さんの所持金は、B さんの所持金より 800 円多く、C さんの所持金の 3 倍です。また、B さんは C さんより 400 円多く所持しています。A さんの所持金は何円ですか。

3 次の問いに答えなさい。

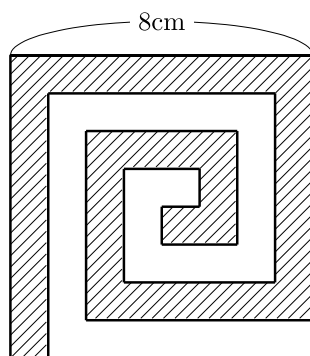
- (1) 次の図のように、半径 10cm の円の中に、半径 4cm の円と半径 2cm の円を 2 個ずつかきました。斜線の部分の面積の和は何 cm^2 ですか。



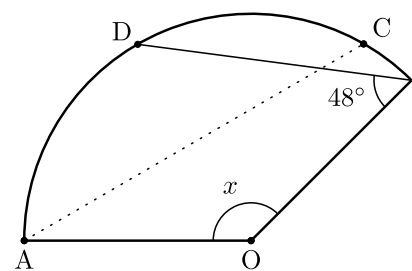
- (2) 次の図で、四角形 ABCD は台形です。斜線の部分の面積は何 cm^2 ですか。



- (3) 次の図のように、1 辺 8cm の正方形を 1cm の幅でうず巻き状に分けました。斜線の部分と残りの部分の周りの長さの差は何 cm ですか。



- (4) 次の図で、おうぎ形を直線 AC で折ると、O はおうぎ形の周上の点 D に重なります。x の角の大きさは何度ですか。



4 次の表は、1年1組の生徒10人がソフトボール投げを2回行ったときの記録です。

番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1回目の記録 (m)	35	35	35	35	32	28	21	19	20	16
2回目の記録 (m)	36	34	36	34	A	A	20	20	B	B

10人の平均は、1回目より2回目の方が1m伸びました。表の2つのA、2つのBにはそれぞれ同じ数が入ります。

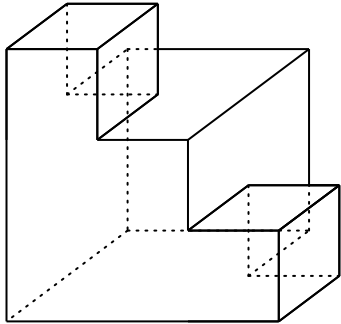
次の問いに答えなさい。

(1) $A + B$ はいくつですか。

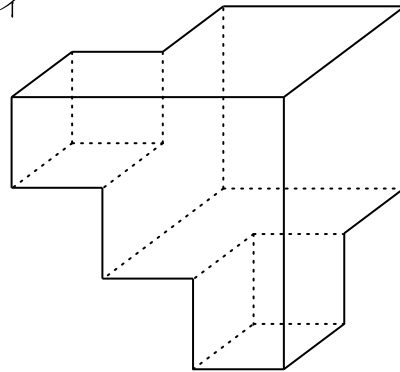
(2) 20個の記録の最頻値さいひんちが20mのとき、20個の記録の中央値は何mですか。

- 5 下の図のような、1 辺が 20cm の立方体 1 個と 1 辺が 10cm の立方体 2 個を組み合わせた形の容器があります。この容器に水を入れてふたをしてから ア、イの向きで水平な床に置き、それぞれのときの床からの水面の高さを計りました。アの向きに置いたときの水面の高さが 24cm のとき、次の問いに答えなさい。ただし、容器の厚みは考えないものとします。

ア



イ



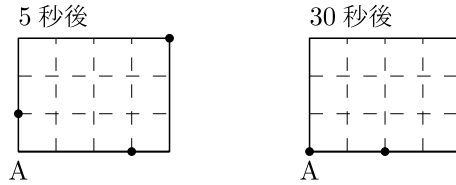
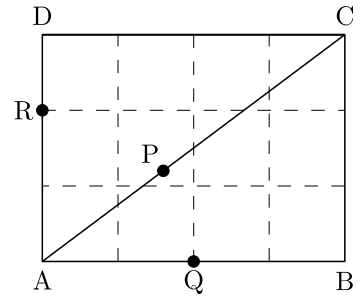
- (1) ふたをした容器の表面の面積は何 cm^2 ですか。

- (2) 容器に入れた水の量は何 L ですか。

- (3) イの向きに置いたときの水面の高さは何 cm ですか。

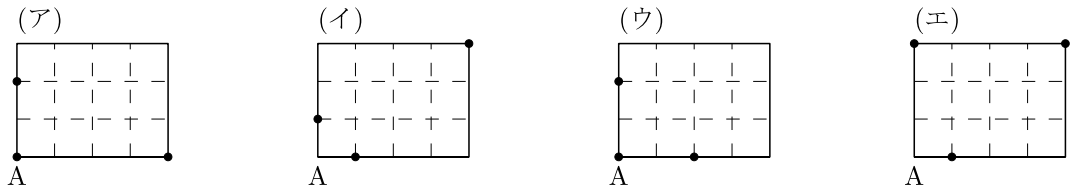
6

右の図のような、 $AB=4\text{cm}$, $AD=3\text{cm}$, $AC=5\text{cm}$ の長方形 $ABCD$ があります。3点 P , Q , R は頂点 A を同時に出発し、点 P は対角線 AC 上を、点 Q は辺 AB 上を、点 R は辺 AD 上を毎秒 1cm の速さで往復し続けます。いま、出発してから5秒間かくで3点 P , Q , R の位置を調べ、その様子を図に表したところ、5秒後と30秒後の図は次のようになりました。



●が3点 P , Q , R の位置を表しています。30秒後は、点 P と点 R が重なるので●は2個になります。次の問いに答えなさい。

(1) 10秒後、15秒後、20秒後、25秒後の図を、それぞれ次の(ア)から(エ)の中から選びなさい。



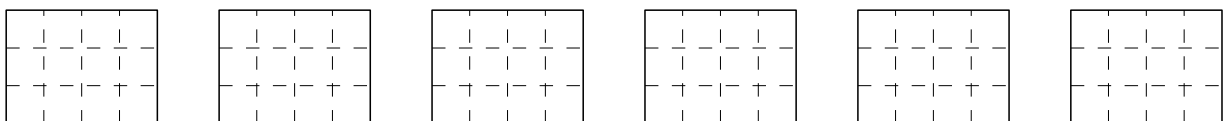
(2) 3点 P , Q , R の位置を表す図で、●がはじめて1個になるのは、出発してから何秒後の図ですか。

(3) 出発してから5分後まで、3点 P , Q , R の位置を図に表し、図の●の数を調べました。

時間(秒)	5	10	15	20	25	30	300
●の数(個)	3	3	3	3	3	2	2

出発してから5分後までの、調べた●の数の和を求めなさい。

問題を考えるのに必要であれば、以下の図を利用しなさい。



問題はこのページで終わりです。

このページは白紙です。

このページは白紙です。