

※ 問題用紙は（その1）から（その4）までありますから、注意してください。

※ 答えは、別紙の解答らん^{かい}に書き入れなさい。

※ 円周率^{りっ}は3.14として計算しなさい。

※ 消費税^{ひぜい}は考えないものとします。

1
24

次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) $\frac{14}{15} - 0.6 = \square$

(2) $9 : 0.5 = \square : \frac{1}{3}$

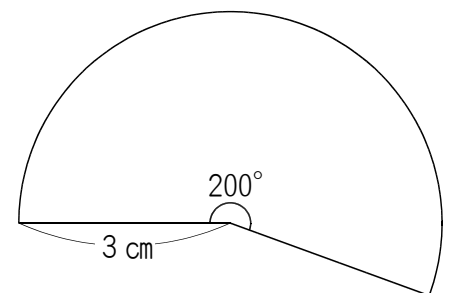
(3) $0.3 \div \left(\frac{2}{15} \times \square + 1.7 \right) = \frac{1}{7}$

2
64

次の問いに答えなさい。

- (1) 28個^このボールを、大きい箱と小さい箱に分けて入れました。大きい箱と小さい箱に入れたボールの個数^ひの比は3 : 1です。大きい箱に入れたボールは何個ですか。

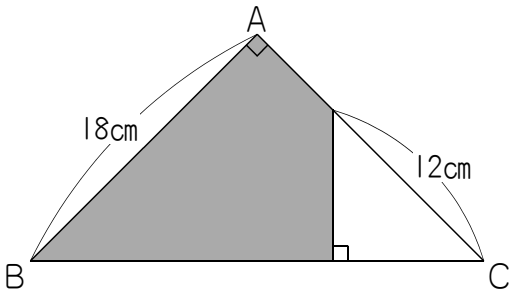
- (2) 右の図は、半径が3 cmで中心角が200度のおうぎ形です。このおうぎ形の面積は何cm²ですか。



- (3) □0, □1, □2, □3, □4の5枚^{まい}のカードのうち3枚をならべて、3けたの整数を作ります。3けたの整数は何通りできますか。

(4) 花子さんは、1個60円のじゃがいもをある個数買うつもりで、じゃがいもの代金より20円多くお金を持って買い物に行きました。すると、じゃがいもが1個47円になっていたので、じゃがいもを予定通りの個数だけ買うと124円残りました。花子さんはじゃがいもを何個買いましたか。

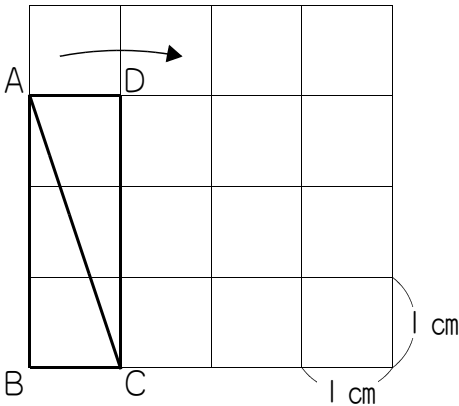
(5) 右の図のように、直角二等辺三角形ABCに直線を1本引きました。かげの部分の面積は何cm²ですか。



(6) ある濃さの食塩水A 160 g と、濃さが18%の食塩水B 240 g を混ぜたところ、濃さが12%の食塩水ができました。食塩水Aの濃さは何%ですか。

(7) 縮尺が $\frac{1}{1000}$ の地図上で、面積が1 cm²の土地があります。この土地の実際の面積は何m²ですか。

(8) 右の図のように、1マスが1辺1 cmの正方形である方眼に、たて3 cm、横1 cmの長方形ABCDがあります。長方形ABCDを頂点Cを中心にして矢印の方向に90度回転させると、対角線ACが動いたあとの図形の面積は何cm²になりますか。

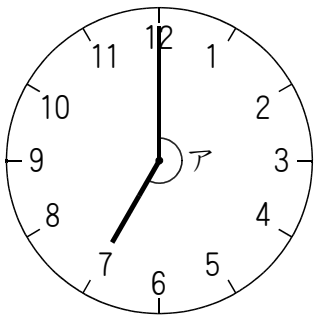


3
16

右の図は、時計が7時ちょうどを指しているようすです。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 角アの大きさは何度ですか。

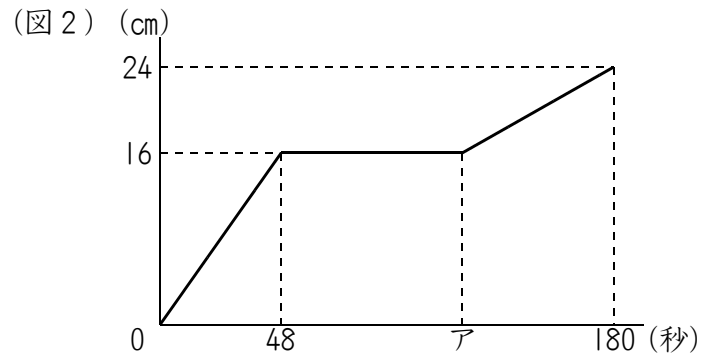
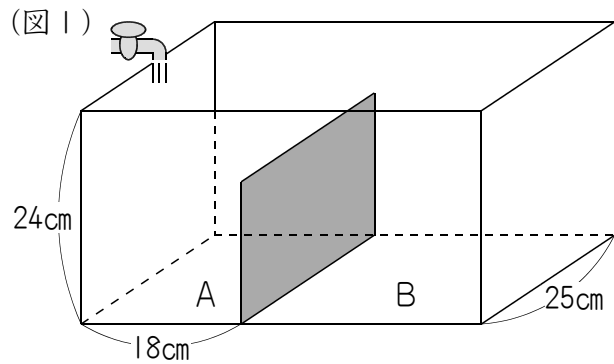
(2) 7時から8時までの間で、時計の長針と短針が重なる時刻は7時何分ですか。



4

16

(図1)は直方体の形の容器で、容器の底は、側面と平行な長方形の仕切り板でA、Bの2つの部分に分けられています。この容器のAの部分に、容器が空の状態から一定の割合で水を入れました。(図2)のグラフは、水を入れ始めてからの時間とAの部分の水面の高さの関係を表したものです。これについて、次の問いに答えなさい。ただし、仕切り板の厚さは考えません。



(1) 容器に入れた水の割合は、毎秒何 cm^3 ですか。

(2) (図2)のアにあてはまる数を答えなさい。

5

32

次の数列は、1以上999以下の整数のうち、8の倍数をすべてならべたものです。

8, 16, 24, 32, 40, ……

これについて、次の問いに答えなさい。

(1) この数列には、全部で何個の整数がならんでいますか。

(2) もし、この数列から28の倍数をすべて取りのぞくと、数列には何個の整数が残りますか。

(3) この数列から整数Nの倍数をすべて取りのぞいたところ、数列には115個の整数が残りました。

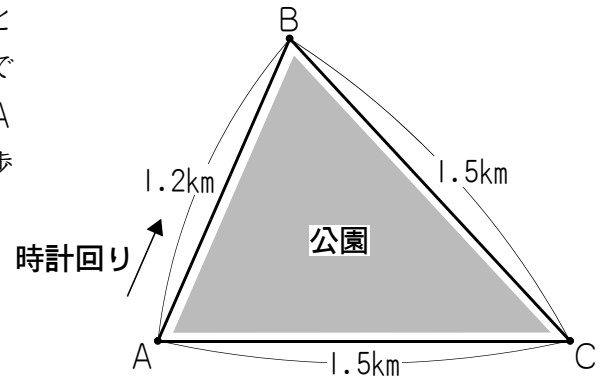
① 整数Nとして考えられる整数のうち、最も大きいものはいくつですか。

② 整数Nとして考えられる整数のうち、①以外をすべて答えなさい。

6

24

ある公園のまわりには、右の図のようにA、B、Cの3地点を頂点とする三角形の道があります。兄はA地点を出発し、時速18kmの自転車で時計回り(矢印の方向)に、この道を走り続けます。弟は、兄と同時にA地点を出発し、A地点とB地点の間の1.2kmの道のりを、時速3kmで歩いて往復し続けます。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 兄がこの道を1周するのにかかる時間は何分ですか。

(2) 兄と弟が同じ場所にいるときを「出会い」とします。ただし、出発時は「出会い」とは考えません。

① 1回目の「出会い」は、2人が出発してから何分後ですか。

② 3回目の「出会い」は、2人が出発してから何分後ですか。

7

24

次の□にあてはまる数を答えなさい。

(1) $\frac{1}{13}$ を小数で表すと、小数第50位の数字は□ア□，小数第51位の数字は□イ□，小数第52位の数字は□ウ□になります。

(2) $\frac{1}{13}$ と $\frac{1}{1300}$ の差を小数で表すと、小数第70位の数字は□エ□，小数第71位の数字は□オ□，小数第72位の数字は□カ□になります。

(3) $\frac{N}{13}$ と $\frac{N}{1300}$ は分子が等しく、どちらも1未満の既約分数です。この2つの分数の差を小数で表すと、小数第2023位の数字は6になりました。これは $N = \square$ キ□の場合で、2つの分数の差を小数で表したときの小数第2024位の数字は□ク□，小数第2025位の数字は□ケ□です。

氏名_____

点数_____

1 8	(1) 1	(2) 2	(3) 3
2 8	(1) 4 個	(2) 5 cm^2	(3) 6 通り
	(4) 7 個	(5) 8 cm^2	(6) 9 %
	(7) 10 m^2	(8) 11 cm^2	
3 8	(1) 12 度	(2) 13 7 時 分	
4 8	(1) 14 毎秒 cm^3	(2) 15 (秒)	
5 8	(1) 16 個	(2) 17 個	
	(3) ① 18	② 19	
6 8	(1) 20 分	(2) ① 21 分後	② 22 分後
7 8	(1) 23 ア イ ウ	(2) 24 エ オ カ	(3) 25 キ ク ケ