

1

次の問いに答えなさい。

(1) $46 - 23 + 17$ を計算しなさい。

(2) $\left\{\left(1 - \frac{9}{25}\right) \div 1\frac{3}{5} + 1.1\right\} \times 6$ を計算しなさい。

(3) 42 km の道のりを 2 時間 20 分で走りました。走った速さは、分速何 m ですか。

(4) スーパーマーケットで、3 種類の肉にそれぞれ次のような値段ねだんがついていました。

㉠ 250 g 925 円 ㉡ 150 g 600 円 ㉢ 350 g 1190 円

1 g あたりの値段が一番安いのは、㉠, ㉡, ㉢ のどれですか。

(5) A, B, C, D の重さを比べたところ、次のようになりました。

A は B より軽い。

A は C より重い。

D は A より軽い。

D は C より重い。

A ～ D のうち、重いほうから数えて 3 番目は何ですか。

(6) お菓子を定価の 2 割引で買い、40 円の箱に入れてもらったら、全部で 236 円になりました。

このお菓子の定価は、何円ですか。ただし、消費税は考えません。

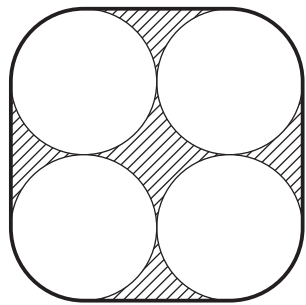
2

次の問いに答えなさい。計算に円周率が必要な場合は 3.14 としなさい。

(1) (図1)のように、半径 3 cm の円を 4 つ並べて、そのまわりにひもをかけました。

① ひもの長さは、何 cm ですか。

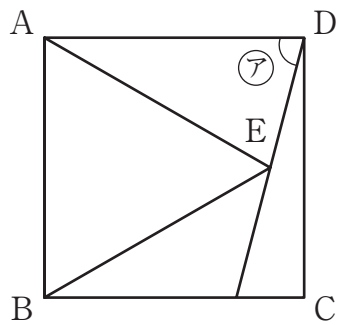
② 斜線部分の面積は、何 cm^2 ですか。



(図1)

(2) (図2)において、四角形 ABCD は正方形、三角形 ABE は正三角形です。

角アの大きさは、何度ですか。

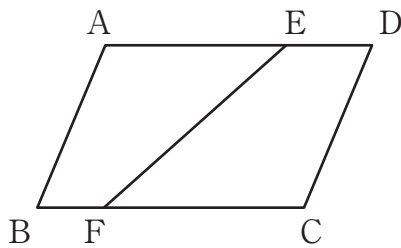


(図2)

(3) (図3)のように、平行四辺形 ABCD があります。

$AE : ED = 2 : 1$, $BF : FC = 1 : 3$ です。

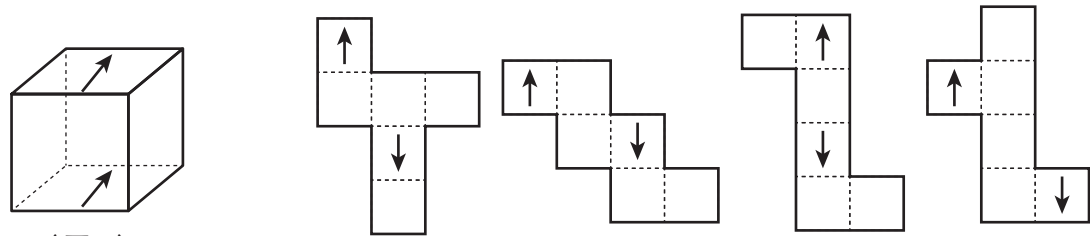
四角形 ABFE と四角形 EFCD の面積の比を簡単な整数の比で表しなさい。



(図3)

(4) (図4)の立方体には、ある面とその反対の面に、同じ向きの矢印がかいてあります。

この立方体の展開図A、B、C、Dのうち正しいものを選んでるのは、ア～カのうち、どれですか。



(図4)

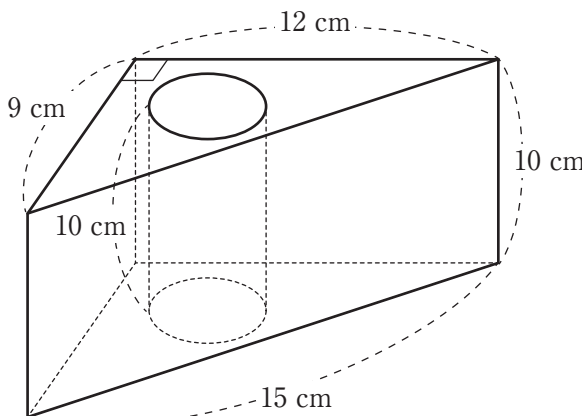
- | | | |
|-------|-------|-------|
| ア AとB | イ AとC | ウ AとD |
| エ BとC | オ BとD | カ CとD |

(5) (図5)のように、三角柱から円柱をくりぬいた立体があります。

次の問いに答えなさい。ただし、くりぬいた円柱の底面の円の半径は 2 cm です。

① この立体の体積は、何 cm^3 ですか。

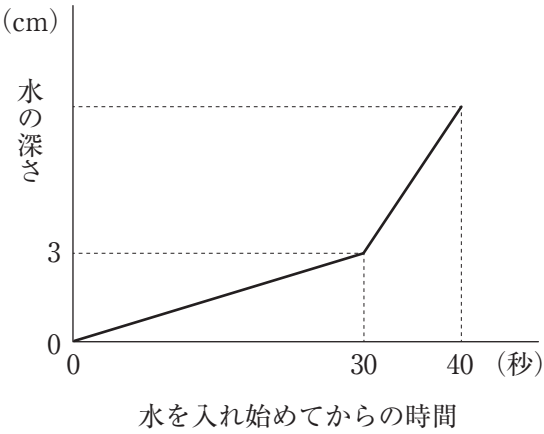
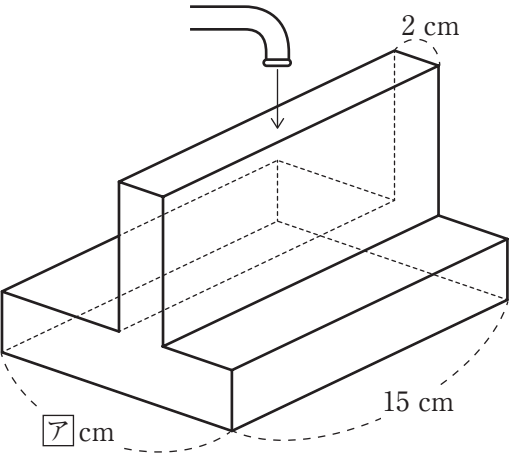
② この立体の表面積は、何 cm^2 ですか。



(図5)

3

図のような容器に、毎秒 15 cm^3 の割合で水を入れます。次のグラフは、
「水を入れ始めてからの時間」と「水の深さ」の関係を表しています。
容器が水でいっぱいになるまでに、水を入れ始めてから 40 秒かかりました。
次の問いに答えなさい。



(1) 図中の「ア」に入る数は何ですか。

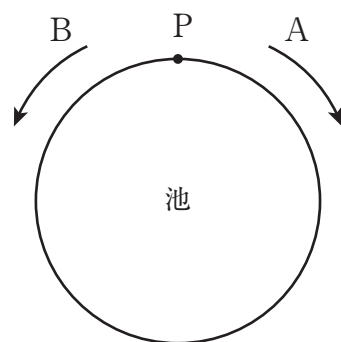
(2) 40 秒後の水の深さは、何 cm ですか。

この容器を空^{から}にして、今度は毎秒 20 cm^3 の割合で水を入れます。

(3) 容器が水でいっぱいになるまでに、水を入れ始めてから何秒かかりますか。

4

1 周 1800 m の池の周りを、
Aさんは時計回りに分速 200 m の速さで回り、
Bさんは反時計回りに分速 250 m の速さで回ります。
AさんとBさんはP地点から同時に出発します。
次の問いに答えなさい。



(3) 何回目かで、2 人が初めてちょうどP地点で出会いました。何回目の出会いのときですか。

(1) 1 回目に 2 人が出会うのは、出発してから何分後ですか。

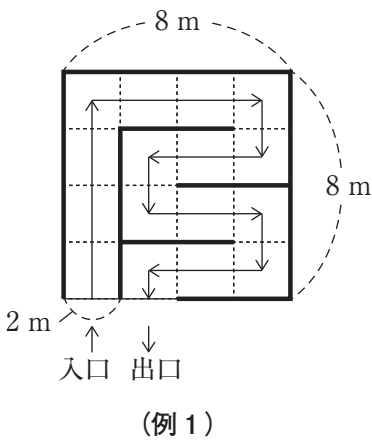
(2) 3 回目に 2 人が出会う場所は、P 地点から時計回りに何 m の地点ですか。

5

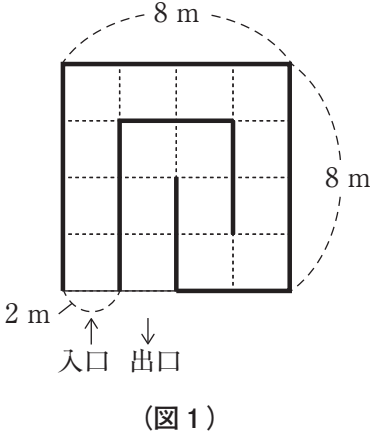
幅 2 m の迷路を入口から出口まで歩きます。
花子さんは道の真ん中を歩き、曲がる時は直角に曲がります。

(例 1) の迷路では、花子さんは入口から出口まで矢印のように歩きました。
このとき、花子さんの歩いた道のりは 32 m です。

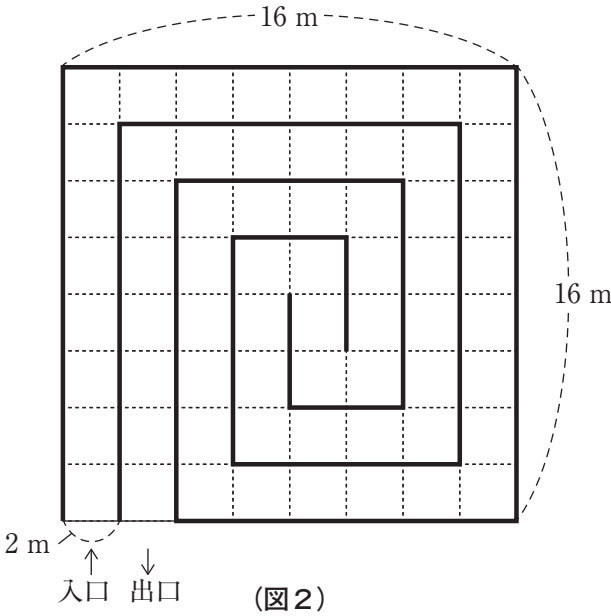
次の問いに答えなさい。



(1) (図 1) の迷路では、花子さんの歩いた道のりは、何 m ですか。

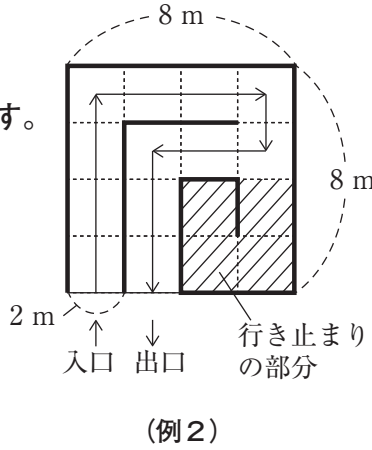


(2) (図 2) の迷路では、花子さんが入口から出口まで歩くのに、ちょうど 2 分かかりました。
このとき、花子さんの歩いた速さは、分速何 m ですか。

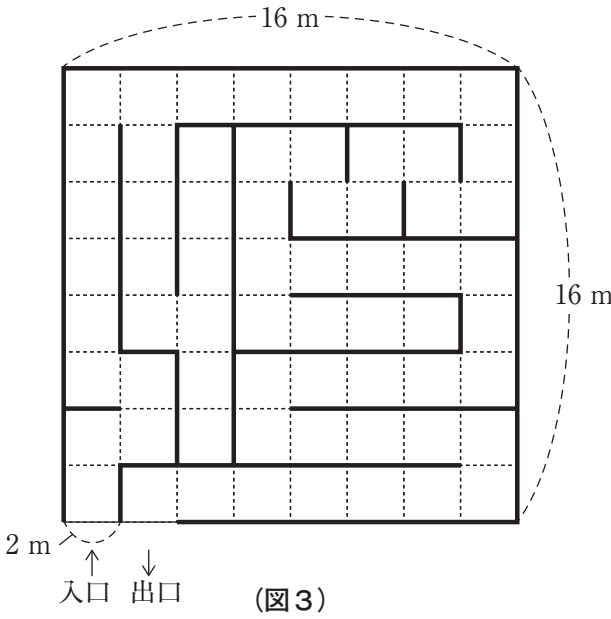


(例 2) のように、迷路に行き止まりがあるときは、行き止まりの部分には進まないものとします。

(例 2) の迷路では、花子さんの歩いた道のりは 24 m です。



(3) (図 3) の迷路では、花子さんは分速 60 m の速さで歩きます。入口から出口まで何分何秒かかりますか。



6

○, △, □の中に 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 の数字のどれかを入れて,
○×△÷□という計算をします。
ただし, 同じ数字を入れてもかまいません。

例えば,

○に 2, △に 2, □に 7 を入れると, $2 \times 2 \div 7$ となり, 計算結果は $\frac{4}{7}$ です。

○に 9, △に 8, □に 1 を入れると, $9 \times 8 \div 1$ となり, 計算結果は 72 です。

次の問いに答えなさい。

(1) ○に 7, △に 4, □に 3 を入れたときの計算結果は何ですか。

(2) ○に 6, □に 4 を入れます。計算結果が整数になるような △の数字の入れ方は,
何通りありますか。

(3) ○に 6 を入れます。計算結果が整数になるような △と□の数字の入れ方は, 全部で何通り
ありますか。

平成27年度 筑紫女学園中学校 入学試験

算 数 解 答 用 紙

1

(1)		(2)		(3)	分速	m
(4)		(5)		(6)		円

点

2

(1)	①	ひもの長さ cm	②	斜線部分の面積 cm ²	(2)	度
(3)		四角形ABFE : 四角形EFCD :	(4)			
(5)	①	体積 cm ³	②	表面積 cm ²		

点

3

(1)		(2)	cm	(3)	秒
-----	--	-----	----	-----	---

4

(1)	分後	(2)	m	(3)	回目
-----	----	-----	---	-----	----

点

5

(1)	m	(2)	分速	m	(3)	分	秒
-----	---	-----	----	---	-----	---	---

6

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

点

受験番号	得点