

[1] 次の問いに答えなさい。

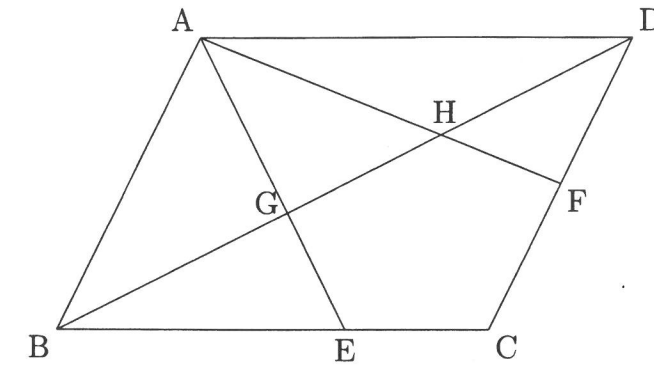
- (1) $\frac{5080}{5207}$ を最も簡単な分数に直しなさい。

- (2) 2つの容器 A, B に同じ量の水を入れたところ, A には容積の $\frac{4}{5}$, B には容積の $\frac{3}{4}$ だけ入りました。その後, A がいっぱいになるまで B の水を A に移すと, B には 18L 残りました。B の容積は何 L ですか。

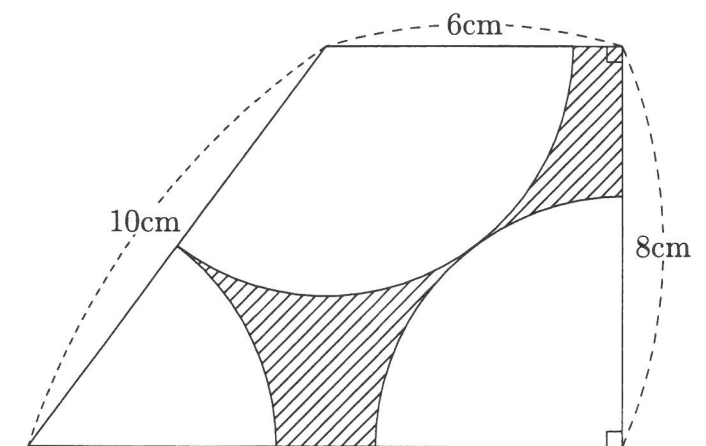
- (3) 中学生 (12 才 ~ 15 才) の太郎君とお父さんの年齢の和は, 現在と 18 年後では十の位の数字と一の位の数字が入れ替わります。また, 現在から 18 年後に初めて太郎君の年齢の 2 倍がお父さんの年齢を上回ります。お父さんは現在何才ですか。

[2] 次の問いに答えなさい。ただし, 円周率は 3.14 とします。

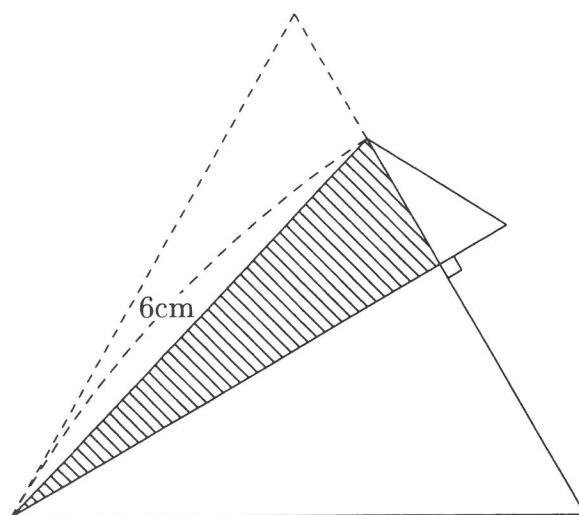
- (1) 図の四角形 ABCD は, 対角線 BD の長さが 12 cm の平行四辺形で, 点 E は辺 BC を 2 : 1 に分ける点, 点 F は辺 CD の真ん中の点です。GH の長さは何 cm ですか。



- (2) 図の斜線部分は, 台形から半径が同じおうぎ形 3 つを取り除いたものです。斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



- (3) 図のように正三角形の紙を折りました。紙が重なっている斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



- [3] あるお店のおにぎりは、シャケが 1 個 100 円で、イクラ 1 個はタラコ 1 個より 40 円高く売られています。6500 円で、おつりのないように 45 個のおにぎりを買うとき、次の問いに答えなさい。

- (1) シャケを 10 個と、イクラとタラコを合わせて 35 個買おうとしたところ、200 円足りません。しかし、イクラとタラコの個数を入れ替えると、ちょうど 6500 円を買うことができます。タラコ 1 個は何円ですか。
- (2) できるだけ多くタラコを買うとすると、タラコは何個買えますか。ただし、どのおにぎりも 1 個以上は買うものとします。
- (3) 6500 円で買ったおにぎりのうち、タラコ 1 個を落としてしまいました。代わりにどれかのおにぎりを 1 個もらって加えたところ、シャケ、イクラ、タラコはどれも 3 等分できる個数になりました。

このようなおにぎりの個数の組み合わせとして考えられるものは何通りかありますが、最初買ったシャケの個数が最も多いのは、シャケを何個買ったときですか。

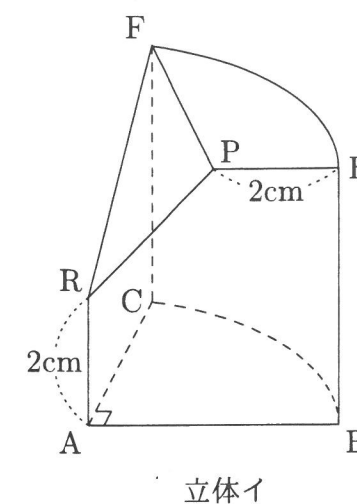
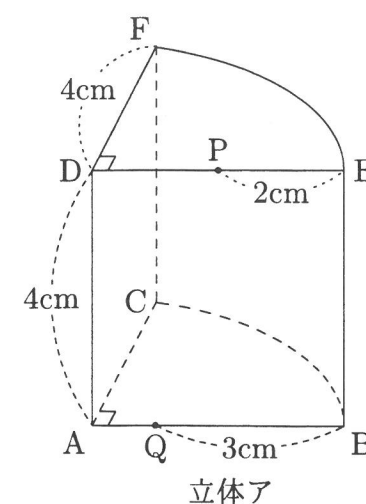
〔4〕 兄と弟は同時に学校を出発して、それぞれ一定の速さで家へ向かいました。兄は1800歩あるいて家に着きましたが、急に雨が降ってきたため、かさを持ってすぐに同じ速さで弟を迎えに行きました。兄は200歩あるいたところで弟と出会い、その後、弟の速さに合わせて一緒に家に帰りました。兄が弟を迎えに行ってから家に戻るまでに4分かかりました。弟の歩数は1分間に96歩であり、兄の歩幅は弟の歩幅よりも4cm長いです。次の問いに答えなさい。

(1) 学校を出発したときの兄の速さは、弟の速さの何倍ですか。

(2) 兄は学校から家まであるくのに何分かかりましたか。

(3) 兄の歩幅は何 cm ですか。

〔5〕 図の立体アは、円柱の $\frac{1}{4}$ です。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

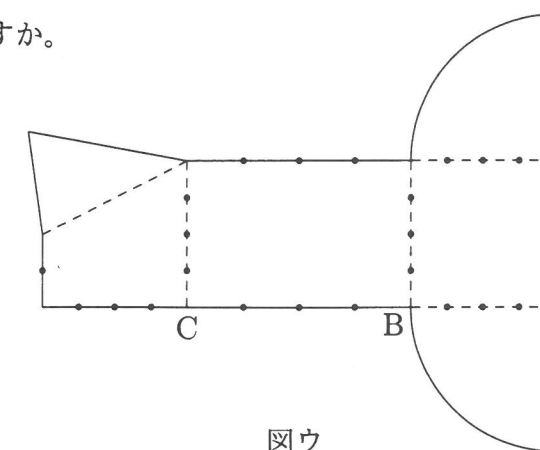


(1) 立体アを3つの点F, P, Qを通る平面で切り分けました。このとき、点Eを含む方の立体の体積は何 cm^3 ですか。

(2) 立体アの辺ADの真ん中の点をRとして、立体アを3つの点F, P, Rを通る平面で切り分けました。このとき、点Eを含む方の立体をイとします。

① 次郎君は、紙を切って立体イの展開図を作ろうとして、図ウの状態まで切りました。展開図を完成させるには、さらにどこを切ればよいですか。切る線を解答らの図に太線でかき入れなさい。ただし、辺上の点は、各辺を等分したものです。

② 立体イの表面積は何 cm^2 ですか。



【 以 下 余 白 】

2019年度 第 1 回	算 数	受験 番号					氏 名	
-----------------	-----	----------	--	--	--	--	--------	--

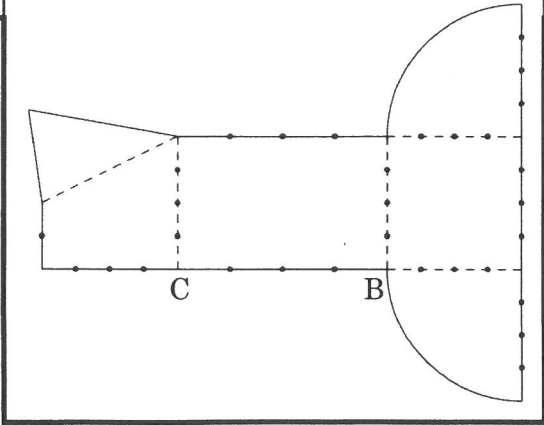
[1]	(1)		(2)		L	(3)		才
-----	-----	--	-----	--	---	-----	--	---

[2]	(1)		cm	(2)		cm ²	(3)		cm ²
-----	-----	--	----	-----	--	-----------------	-----	--	-----------------

[3]	(1)		円	(2)		個	(3)		個
-----	-----	--	---	-----	--	---	-----	--	---

[4]	(1)		倍	(2)		分	(3)		cm
-----	-----	--	---	-----	--	---	-----	--	----

[5]	(1)		cm ³	(2)	①		②		cm ²
-----	-----	--	-----------------	-----	---	--	---	--	-----------------



合 計	
--------	--