

〔1〕 次の問いに答えなさい。

- (1) 次の $\square$ にあてはまる数を求めなさい。

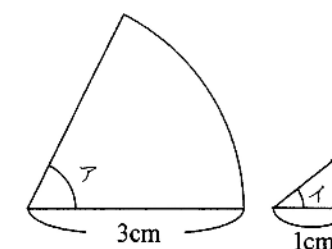
$$\left\{7\frac{4}{5}-2.1\div(2-\square)\right\}\times\frac{2}{3}=4.4$$

- (2) $\frac{1}{13}$ を小数で表したとき、小数第1位から小数第603位までに現れる603個の数をすべて加えるといくつになりますか。

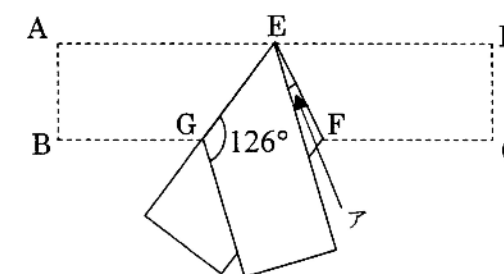
- (3) 太郎君と次郎君の所持金の比は4:3でした。その中から、太郎君は1100円を、次郎君は1000円を使ったところ、太郎君と次郎君の残りの所持金の比は3:2になりました。2人の最初の所持金の合計は何円ですか。

〔2〕 次の問いに答えなさい。

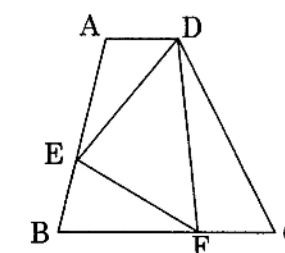
- (1) 右の図の2つのおうぎ形の面積の和と半径3cmの円の面積の比が1:9で、アの角とイの角の大きさの和が 88° であるとき、アの角の大きさは何度ですか。



- (2) 長方形の紙ABCDをEF, EGを折り目として折って、右の図のような形を作りました。アの角の大きさは何度ですか。



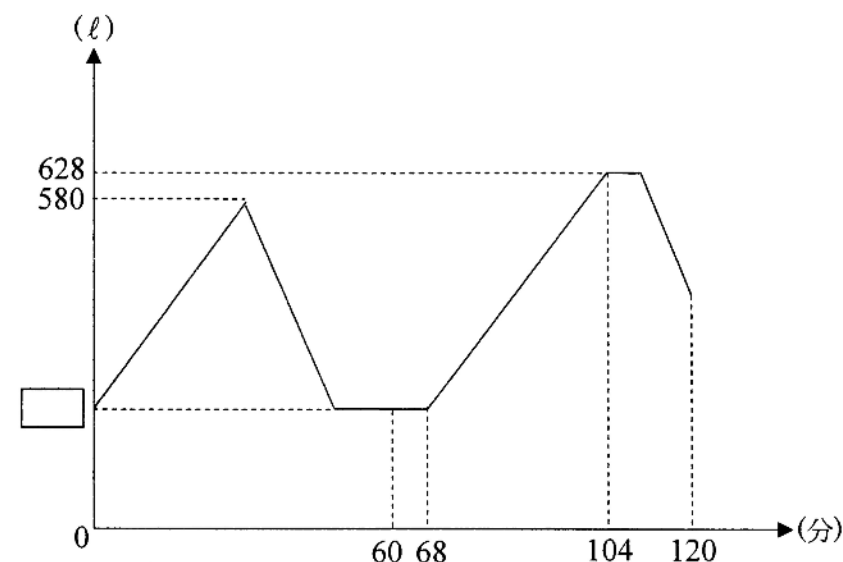
- (3) 右の図の台形ABCDは、2つの辺AD, BCが平行でその面積は 120cm^2 です。点Eは辺ABの上であって、 $AE:EB=5:3$ です。また、点Fは辺BCの上であって、 $BF:FC=3:2$ です。このとき、三角形DEFの面積は何 cm^2 ですか。



〔3〕 A 君, B 君, C 君の3人でゲームをしました。1回のゲームについて勝者が1人だけ決まったときは, その勝者の得点を3点とし, 他の2人の得点を0点とします。そうでないときは引き分けとし, 3人の得点をそれぞれ1点とします。ゲームを20回したとき, 次の問いに答えなさい。

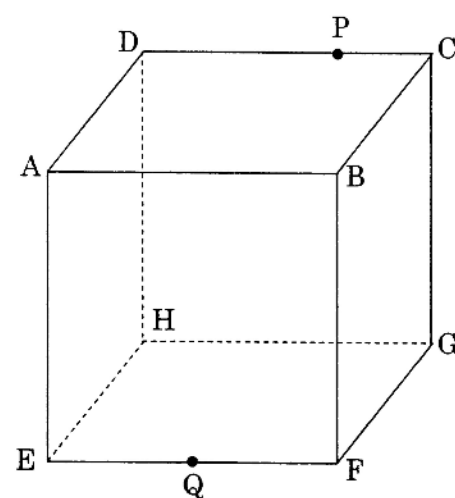
- (1) A 君, B 君の得点の合計はそれぞれ29点, 14点でした。C 君の得点の合計は何点ですか。
- (2) A 君の得点の合計は31点でした。B 君の得点の合計は何通り考えられますか。
- (3) 引き分けが6回あり, 得点の合計は3人とも互いに異なり, 多い順に A 君, B 君, C 君となりました。A 君, B 君, C 君の得点の合計の組み合わせは何通り考えられますか。

〔4〕 ある水槽には一定の割合でつねに水が注がれています。その水槽には2つの排水管 A と B があり, 管 A と管 B の1分間の排水量の比は1:2です。排水するときは管 A だけを使う場合と管 A と管 B を同時に使う場合があります。下のグラフは, 調査を始めてからの時間(単位は分)と水槽の中の水の量(単位は ℓ)の関係を表したものです。最初の60分間で720 ℓ の水が排水されました。このとき, 次の問いに答えなさい。



- (1) 管 A の1分間の排水量は何 ℓ ですか。
- (2) 上の図の □ にあてはまる数はいくつですか。
- (3) 最初の120分間で管 A と管 B を使っていた時間の比は2:1でした。調査を始めてから120分たったとき, 水槽には何 ℓ の水が入っていましたか。

[5] 右の図は、1辺の長さが12cmの立方体です。点Pは辺CDの上であって $CP:PD=1:2$ で、点Qは辺EFの真ん中の点です。この立方体を3点A, P, Qを通る平面で切って2つの立体に分けると、次の問いに答えなさい。



- (1) 切り口は何角形ですか。
- (2) できた2つの立体のうち点Bを含む方の立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (3) できた2つの立体の表面積の差は何 cm^2 ですか。

[以下 余 白]

平成 18 年度 第1回	算 数		受験番号					氏 名	
-----------------	-----	--	------	--	--	--	--	-----	--

〔1〕

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

〔2〕

(1)	度	(2)	度	(3)	cm ²
-----	---	-----	---	-----	-----------------

〔3〕

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

〔4〕

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

〔5〕

(1)	角形	(2)	cm ³	(3)	cm ²
-----	----	-----	-----------------	-----	-----------------

合 計
