

【1】 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $100 - 50.04 \div 0.3 \times 0.5 =$

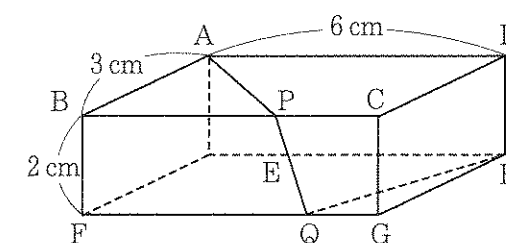
(2) $\left(\text{ } + \frac{7}{9} \right) \div \frac{2}{3} - 6\frac{11}{18} = \frac{1}{18}$

- (3) 分数 $\frac{16}{333}$ を小数に直したときの小数第 1 位から小数第 20 位までの数をすべてたすと、 になります。

- (4) 面積が 9 km^2 の土地は、縮尺 5 万分の 1 の地図上では cm^2 です。

- 【2】 濃さが 20 % の食塩水 100 g から 20 g の食塩水を取り出して、かわりに 20 g の水を入れ、よくかきまぜたあとさらに 25 g の食塩水を取り出し、かわりに 25 g の水を入れました。何 % の食塩水ができましたか。

- 【3】 図のような直方体があります。点 A から点 H まで側面上にひもをまきつけます。このひもの長さが一番短くなるとき、FQ の長さは何 cm ですか。



【4】 ある品物を何個か作るのに、1 個目から 20 個目までは 1 個 250 円、21 個目から 60 個目までは 1 個 220 円、61 個目からは何個作っても 1 個 160 円かかります。この品物を 1 個作るのにかかる金額の平均を 190 円にするためには、全部で何個作らなければなりません。

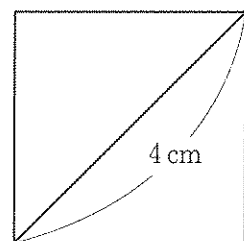
【5】 ある品物を全部で 20 万円で仕入れ、40 %の利益をみこんで定価をつけて売りましたが、20 %が売れ残りました。そこで、定価を割り引いて売ったところ、残りの品物は全部売り切れ、全部で 6 万 6 千円の利益が出ました。定価の何%引きで売りましたか。

【6】 ある家には父，母，姉，妹の4人がいます。現在4人の年齢の和は120才で，母と姉の年齢の和から父の年齢を引くと，妹の年齢と同じになります。また4年後には，父の年齢は妹の年齢の3倍になります。父は現在何才ですか。

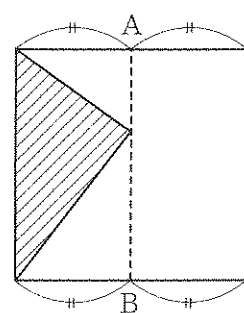
【7】 4チームで総当りのリーグ戦を行いました。（各チームは他のチームと1試合ずつ戦います。）1つの試合で勝ったチームは3ポイント，引き分けなら両方のチームが1ポイントずつもらえます。負けたチームは0ポイントです。引き分けの試合は全部で2試合あり，ポイントの多い順に順位をつけたところ，1位は7ポイント，2位は6ポイントでした。3位と4位はそれぞれ何ポイントでしたか。

【8】 [図1] のような対角線の長さが4 cm の正方形があります。次の各問いに答えなさい。

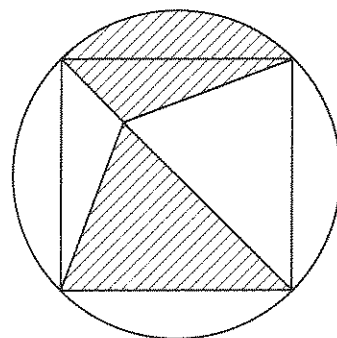
- (1) この正方形の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) [図2] の斜線部の面積は何 cm^2 ですか。ただし、AとBは辺の真ん中の点です。
- (3) [図3] のように、この正方形の4つの頂点を通る円があります。[図3] の斜線部の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は3.14 とします。



[図1]



[図2]



[図3]

算 数

(一期A)

解 答 用 紙

【1】	(1)		(2)		
	(3)		(4)		
【2】			%	【3】	cm
【4】			個	【5】	%
【6】			才	【7】	3 位 ポイント, 4 位 ポイント
【8】	(1)		cm ²	(2)	cm ²
	(3)		cm ²		

座 席 番 号	受 験 番 号	得 点