

2019 年度 第 1 回午前

2019 年 2 月 1 日実施

京華中学校 入学試験問題 算 数

1 次の の中にあてはまる数を求めなさい。

(1) $15 - 3 \div 18 \times 24 =$

(2) $2\frac{2}{9} \div \left(3\frac{5}{6} - \frac{1}{2}\right) =$

(3) $6 \times 0.5 \times 0.66 \div 0.3 - 5.9 =$

(4) $\left(63 - 3 \times \text{ }\right) \div 3 + 1 = 17$

(5) $3 \times 125 + 30 \times 12.5 + 300 \times 1.25 + 3000 \times 0.125 =$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 30 の約数をすべてたすといくつになりますか。

(2) ある仕事を仕上げるのに太郎君 1 人では 20 日かかり、次郎君 1 人では 30 日かかります。この仕事を 2 人で仕上げるには何日かかりますか。

(3) 20 % の食塩水 120g を作るために、必要な水は何gですか。

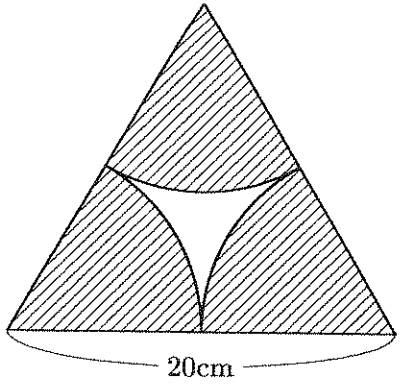
(4) A 君が持っていたお金の 40 % で本を買い、残りのお金の 40 % でパンを買ったところ、残金は 1710 円でした。はじめに何円持っていましたか。

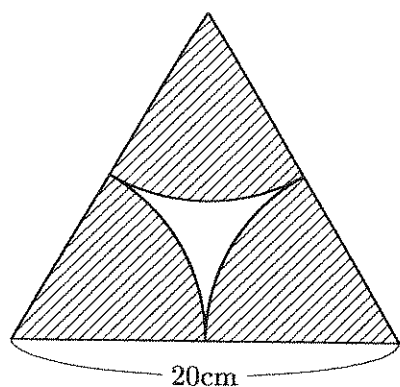
(5) 136km を 2 時間 40 分で進む速さは分速何mですか。

(6) A 君、B 君、C 君の持っているカードの合計は 360 枚です。A 君は B 君より 40 枚少なく、B 君は C 君より 65 枚多く持っています。A 君の持っているカードは何枚ですか。

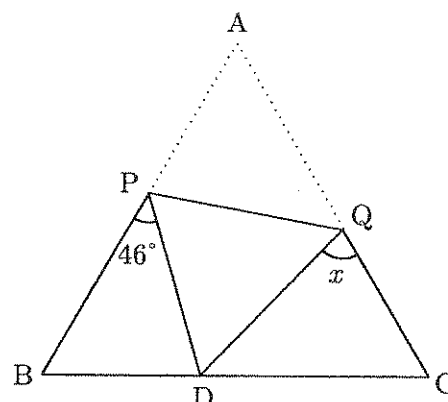
(7) 1 に 3 を 3 回かけると一の位は 7 になります。1 に 3 を 25 回かけると一の位はいくつになりますか。

3 次の問いに答えなさい。

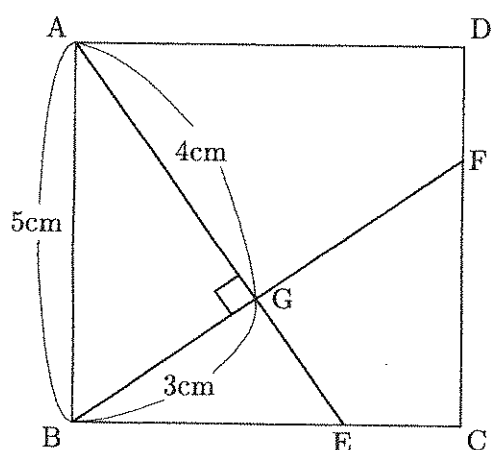
- (1) 下の図のように、正三角形と3つのおうぎ形を重ねました。の部分の面積の和は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は3.14とします。



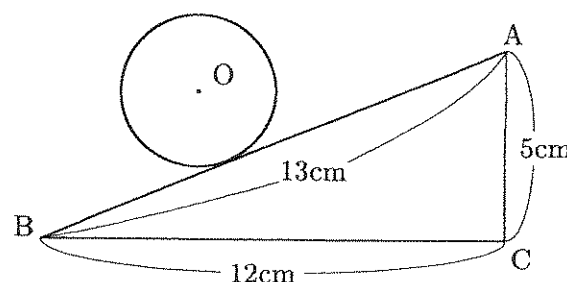
- (2) 下の図のように、正三角形ABCの紙をPQを折り目として折りました。そのとき頂点Aが辺BC上の点Dと重なりました。 x の角の大きさは何度ですか。



- (3) 下の図のような正方形ABCDがあります。AEとBFは垂直に交わっています。三角形BEGの面積は何 cm^2 ですか。



- (4) 下の図のような三角形ABCとOを中心とする半径2cmの円があります。この円が三角形の辺にそって1周するとき、点Oの動いた距離は何cmですか。ただし、円周率は3.14とします。



- 4 あるクラスの生徒20名が計算テストと漢字テストを受けました。右の表はそのときの20名の得点結果をまとめたものです。表からは、計算テストが9点、漢字テストが10点の生徒は5名だったことがわかります。

次の問いに答えなさい。

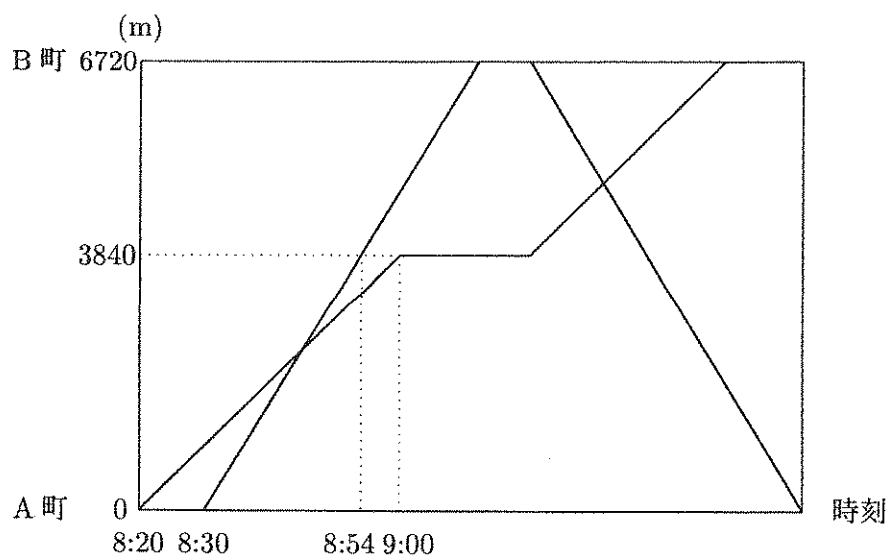
- (1) 計算テストの平均は何点ですか。

漢字 (点)	10	9	8	7	6
計算(点)					
10	2	1			
9	5	ア	イ	2	
8	1			3	1
7					1

- (2) 漢字テストの平均が8.5点のとき、表のア、イに当てはまる数を答えなさい。

- 5 太郎君は8時20分にA町を出発し、途中で20分間休けいしてB町に向かいました。次郎君は8時30分にA町からB町に向かい、B町に着いた後、8分間休けいしてからA町にもどりました。右のグラフはそのときの様子を表したものです。2人の進む速さはそれぞれ一定として、次の問いに答えなさい。

- (1) 太郎君がB町に着いたのは何時何分ですか。
 (2) 次郎君がA町にもどるとき、太郎君に出会うのは何時何分何秒ですか。



- 6 右の図1のような直方体の形をした空の水そうと、図2のような直方体と三角柱を組み合わせた立体があります。図1の水そうに、図2の立体を長方形ABCDが底面になるように置き、水を入れました。

次の問いに答えなさい。

- (1) 図2の立体の体積は何 cm^3 ですか。
 (2) 水面の高さが4cmになったとき、水そうの中の水の量は何 cm^3 ですか。
 (3) 水そうの中の水の量が2.4Lになったとき、水面の高さは何cmですか。

図1

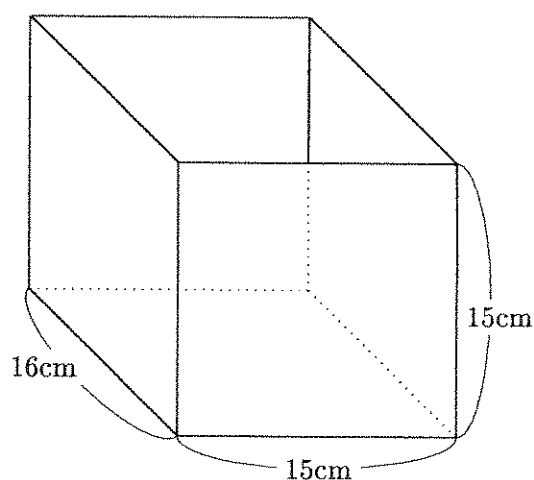
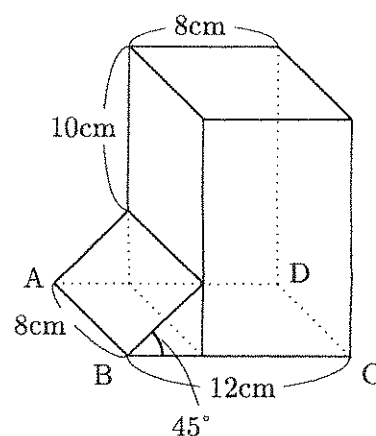


図2



- 7 10枚の白のカード 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 と10枚の黒のカード 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 が下のように5枚ずつ、4列に並んでいます。これらのカードは、列ごとに左から数が小さい順で、白と黒のカードに書かれた数が同じときは、黒のカードが白のカードの右に並んでいます。

このとき、ア～コにあてはまる数を答えなさい。

1列 ア 2 イ ウ 5

2列 3 エ オ 7 9

3列 0 カ キ 8 ク

4列 1 4 ケ 6 コ

京華中学校 入学試験 算数解答用紙

1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
---	-----	-----	-----	-----	-----

2	(1)	(2)	日	(3)	g	(4)	円
	(5) 分速	m	(6)	枚	(7)		

3	(1)	cm ²	(2)	度	(3)	cm ²	(4)	cm
---	-----	-----------------	-----	---	-----	-----------------	-----	----

4	(1)	点	(2) ア	イ
---	-----	---	-------	---

5	(1)	時	分	(2)	時	分	秒
---	-----	---	---	-----	---	---	---

6	(1)	cm ³	(2)	cm ³	(3)	cm
---	-----	-----------------	-----	-----------------	-----	----

7	ア	イ	ウ	エ	オ
	カ	キ	ク	ケ	コ

					得点	
算数	学校名	小学校	受験番号	氏名		