

平成 28 年度 第 1 回午前

平成 28 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) $56 - 3 \times (32 \div 4 - 2) = \text{ }$

(2) $673.5 - 73.5 \times 9.08 = \text{ }$

(3) $\left\{ \frac{1}{3} - \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{6} \right) \right\} \div \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \text{ }$

(4) $4\frac{2}{7} \div 0.75 \times 14 \times 0.2 \div \frac{4}{9} = \text{ }$

(5) $9 - 4 \times (\text{ } - 3) \div 2 = 1$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 18 と 24 の最小公倍数はいくつですか。

(2) $\frac{23}{37}$ を小数で表したとき、小数第 10 位の数はいくつですか。

(3) ある品物を定価の 2 割 5 分引きで買ったので、代金は 1800 円でした。この品物の定価は何円ですか。

(4) 6 時から 7 時 42 分までの間に、時計の短針は何度回転しますか。

(5) 96cm のひもを A、B、C の 3 人で分けます。このとき、B は A より 15cm 長く、C は B より 6cm 長くなるように分けます。A のひもの長さは何 cm ですか。

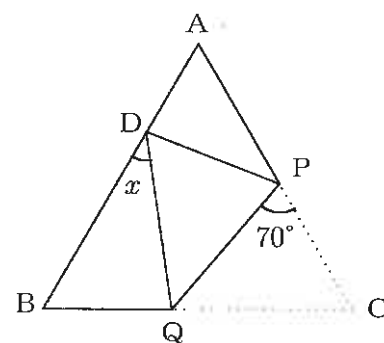
(6) 男子 20 人、女子 16 人のクラスで、算数のテストをしました。クラス全体の平均は 80 点で、男子だけの平均は 84 点でした。女子だけの平均は何点ですか。

(7) ある仕事を仕上げるのに、太郎君 1 人では 9 日かかります。この仕事を、はじめに太郎君が 3 日、次に二郎君が 8 日かけて仕上げました。この仕事を二郎君が最初から 1 人で仕上げるには、何日かかりますか。

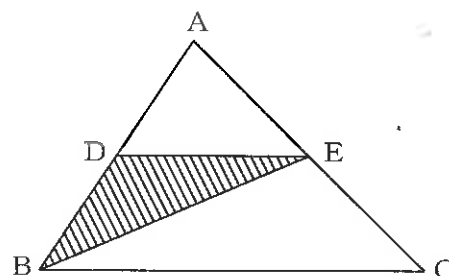
(8) ある小学校の 6 年生を調べたところ、メガネをかけている人は全体の 28 % でした。また、女子の割合は全体の 48 % で、そのうち $\frac{1}{4}$ はメガネをかけていました。メガネをかけている男子が 40 人のとき、この小学校の 6 年生は何人ですか。

3 次の問いに答えなさい。

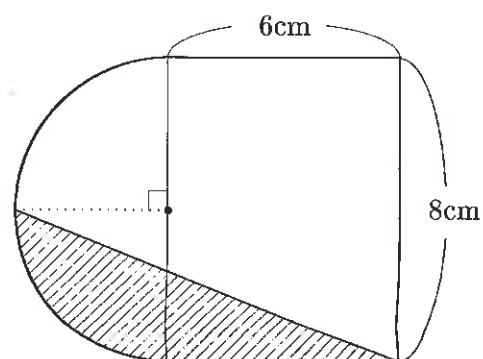
- (1) 右の図のように、正三角形ABCの紙を、PQを折り目として折りました。そのとき、頂点Cが辺AB上にある点Dに重なりました。 x の角の大きさは何度ですか。



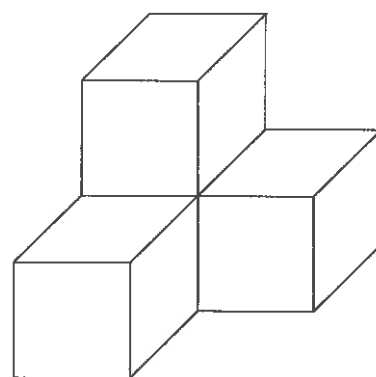
- (2) 右の図で三角形ABCの面積は 88cm^2 です。辺AB、ACの真ん中の点をそれぞれD、Eとしたとき、三角形DBEの面積は何 cm^2 ですか。



- (3) 右の図は、長方形と半円を組み合わせた図形です。の部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は3.14とします。



- (4) 右の図は、同じ大きさの4個の立方体をすきまなく組み合わせた立体です。立体の表面の面積が 162cm^2 のとき、この立体の体積は何 cm^3 ですか。



4 120mある道路の片側に木を植えます。まず両はしに木を植え、その間に2mおきに木を植えました。その後、間の木を3mおきになるように植えかえることにしました。
次の問いに答えなさい。

- (1) 植えかえる必要のない木は、両はしの木を入れて何本ですか。

- (2) 植えかえた後、木は何本余りますか。

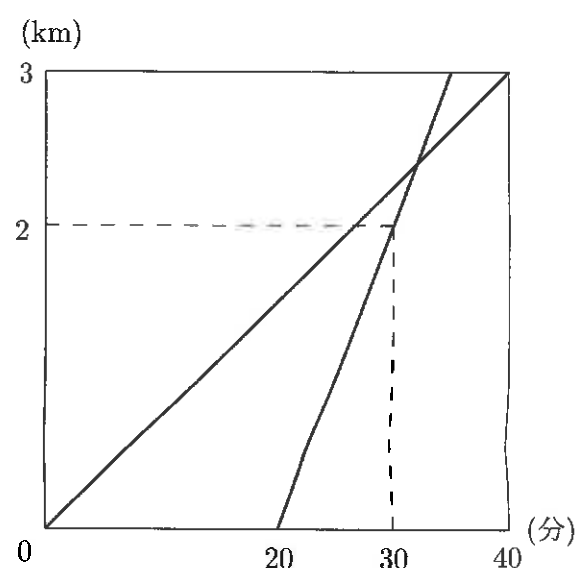
- 5 1個40円のお菓子和1個60円のお菓子和あります。500円硬貨1枚でこの2種類のお菓子を買おうと思ひます。次の問ひに答へなさい。

- (1) おつりのないような買ひ方が何通りかあります。その中の1つの買ひ方を答へなさい。
- (2) 2種類のお菓子和を合せて11個買ったところ、おつりが20円になりました。40円のお菓子和を何個買ひましたか。

- 6 A君が家を出発して、3km離れた駅に歩いて向かひました。兄はA君が家を出発した後に、自転車で駅に向かひました。

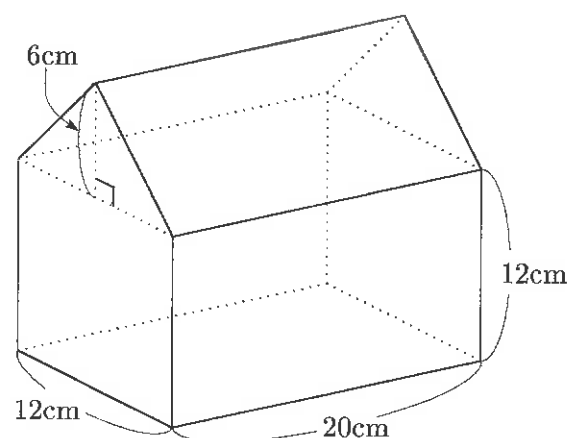
右のグラフはそのときの様子を表したものです。2人の進む速さは一定として、次の問ひに答へなさい。

- (1) A君の歩く速さは分速何mですか。
- (2) 兄がA君を追い抜いたのは、家から何kmの地点ですか。



- 7 直方体と三角柱を組み合わせた形をした容器に水を入れ、水がこぼれないようにふたをして、右の図のように置くと、水の深さが9cmになりました。次の問ひに答へなさい。

- (1) 容器の中に入っている水の量は何 cm^3 ですか。
- (2) この容器を五角形の面が底面となるように置き直すと、水の深さは何cmになりますか。



京華中学校 入学試験 算数解答用紙

1

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

2

(1)	(2)	(3) 円
(4) 度	(5) cm	(6) 点
(7) 日	(8) 人	

3

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

4

(1) 本	(2) 本
-------	-------

5

(1) 40 円のお菓子 個 , 60 円のお菓子 個	(2) 個
-----------------------------	-------

6

(1) 分速 m	(2) km
----------	--------

7

(1) cm^3	(2) cm
-------------------	--------

得 点

算数	学校名	小学校	受験番号	氏名
----	-----	-----	------	----