

平成 26 年度 第 1 回

平成 26 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) $54 + 5 \times 9 - 7 = \text{ }$

(2) $3.5 \times 1.4 - 1.35 \div 0.6 = \text{ }$

(3) $\left(2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{4}\right) \div 3\frac{2}{5} = \text{ }$

(4) $3 \times (\text{ } - 2) + 15 = 90$

(5) $\left\{ \left(\text{ } + 0.25 \right) \div \frac{1}{8} - \frac{1}{2} \right\} \times 1\frac{3}{8} = 2.75$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 540 円は 900 円の何割ですか。

(2) ある中学校の今年の入学者は、昨年よりも 10 % 増えて 198 人です。昨年の入学者は何人でしたか。

(3) 50 から 200 までの整数の中には 6 の倍数が何個ありますか。

(4) 縮尺 50000 分の 1 の地図で、ある橋の長さをはかったところ 2cm でした。この橋の実際の長さは何 km ですか。

(5) A, B, C, D の 4 人の中から班長 1 人、副班長 1 人を選びます。選び方は何通りありますか。

(6) りんご 4 個とみかん 3 個の代金は 640 円、りんご 5 個とみかん 4 個の代金は 810 円です。りんご 1 個の代金は何円ですか。

(7) 時刻が 3 時 38 分のとき、長針と短針で作る小さいほうの角の大きさは何度ですか。

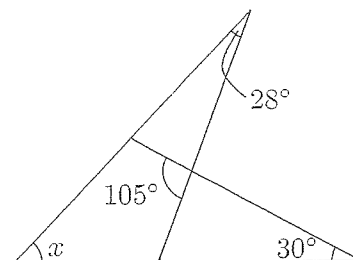
(8) 時速 4.8km で歩く人は 20m を歩くのに何秒かかりますか。

3 次の問いに答えなさい。

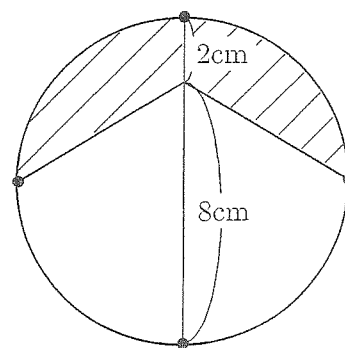
(1) 10 %の食塩水300gに、4 %の食塩水200gを加えると何%の食塩水になりますか。

(2) A と B の比が2 : 3で、Bの $\frac{1}{2}$ とCの $\frac{2}{5}$ が等しいとき、A : Cをもっとも簡単な整数の比で表しなさい。

(3) 右の図で、 x の角の大きさは何度ですか。



(4) 右の図で、・は円周の長さを4等分する点です。▨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 Aが1人で働くと20日、Bが1人で働くと30日かかる仕事があります。次の問いに答えなさい。

(1) この仕事を仕上げるのに、最初から最後までA、Bの2人で働くと何日かかりますか。

(2) この仕事を仕上げるのに、最初から途中まではA、Bの2人で働きました。途中からBが病気で休んだため、残りはAが1人で15日働いて仕上げました。Bは何日働きましたか。

5 下のよう、ある規則にしたがって分数を書き並べます。

$$\frac{1}{1}, \frac{2}{1}, \frac{1}{2}, \frac{3}{1}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \frac{4}{1}, \frac{3}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \dots$$

書いた分数は約分しないものとして、次の問いに答えなさい。

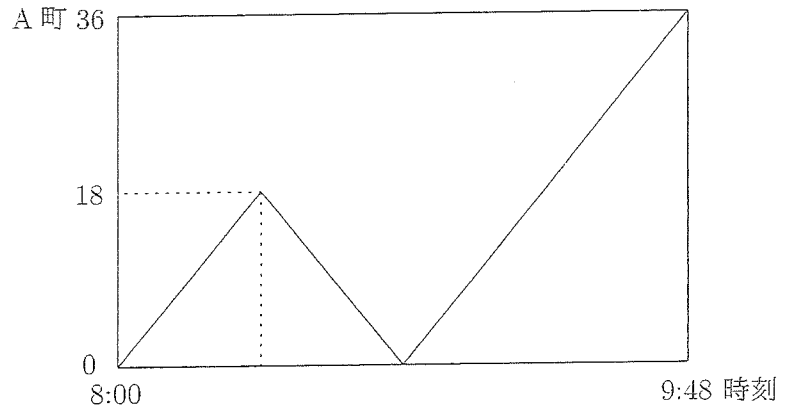
(1) $\frac{2}{5}$ は左から数えて何番目に書かれていますか。

(2) 左から数えて91番目に書かれている分数を答えなさい。

6 太郎君は8時に車で自宅を出発し、36km離れたA町に向かいましたが、忘れ物に気が付いて自宅へ戻りました。その後、再び自宅からA町へ向かい、9時48分にA町に到着しました。右のグラフはそのときの様子を表しています。

車の速さは一定として、次の問いに答えなさい。

自宅からの道のり
(km)

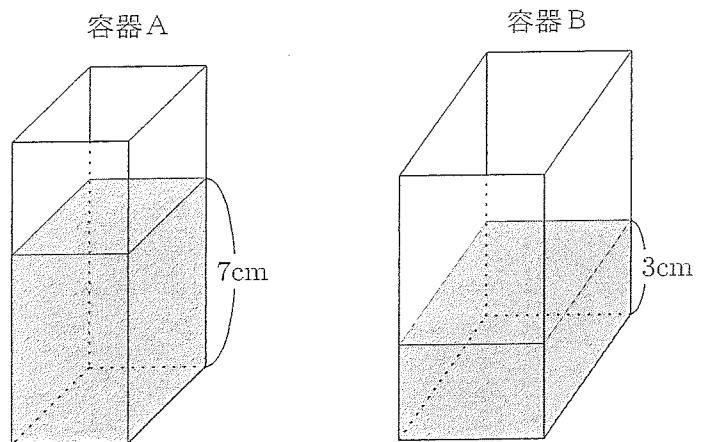


(1) 太郎君の車の速さは時速何kmですか。

(2) お父さんが8時18分に車で自宅を出発し、一定の速さでA町へ向かったところ自宅から14kmの地点で自宅へ向かっている太郎君に出会いました。お父さんの車の速さは時速何kmですか。

7 右の図のように、直方体の形をした2つの容器A、Bに同じ量の水が入っています。次の問いに答えなさい。

(1) Aの底面積はBの底面積の何倍ですか。



(2) Aの水をBに移し、AとBの水面の高さを同じにすると、水面の高さは何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) 割	(2) 人	(3) 個
(4) km	(5) 通り	(6) 円
(7) 度	(8) 秒	

3

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

4

(1) 日	(2) 日
-------	-------

5

(1) 番目	(2)
--------	-----

6

(1) 時速 km	(2) 時速 km
-----------	-----------

7

(1) 倍	(2) cm
-------	--------

得 点

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