

平成22年度 第1回午前 一般入試

平成22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。

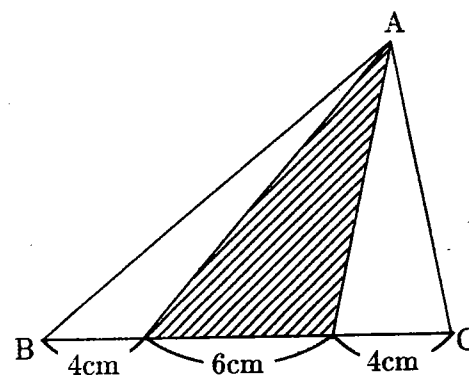
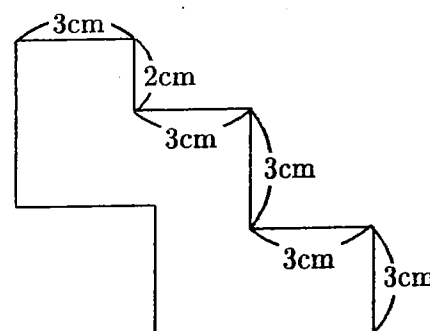
(1) $3456 + 4567 - 5678 = \square$

(2) $31 - (10 + \square \times 9) = 3$

(3) $9.36 \div 1.8 - 0.9 = \square$

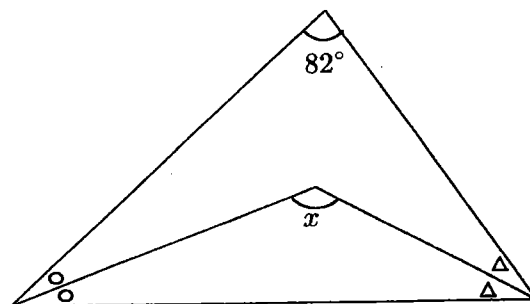
(4) $1\frac{2}{5} \div \frac{7}{22} - 2\frac{4}{5} = \square$

(5) $(0.5 + \square) \div 3\frac{1}{3} = \frac{3}{8}$

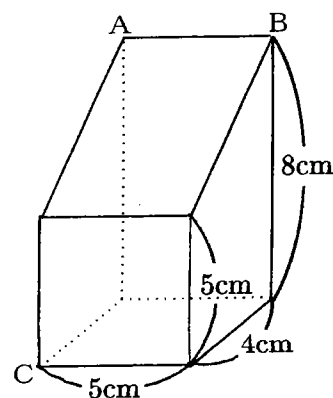
2 次の の中にあてはまる数を求めなさい。(1) 84 の約数は全部で 個あります。(2) 2時間53分は 秒です。(3) 何個かのりんごを子どもたちに配ります。1人に5個ずつ配ると12個余り、1人に7個ずつ配ると8個足りません。このとき、子どもは 人です。(4) kg の15%は600gです。(5) 1, 2, 3, 4の数字が書かれたカードが2枚ずつ合計8枚あります。このカードから2枚をとって並べて2けたの整数を作るとき、偶数は 通りできます。(6) 周囲910mの池があります。今、分速75mで歩くA君と分速65mで歩くB君が同時に同じ地点から出発して、池のまわりに沿って反対方向に進みました。2人が初めて出会うのは出発してから 分 秒後です。(7) 右の図の三角形ABCの面積が 84cm^2 のとき、の部分の面積は cm^2 です。(8) 右の図は、長方形を組み合わせた形をした図形です。この図形の周りの長さは cmです。

3 次の問いに答えなさい。

- (1) 現在、一郎君は13歳で一郎君のお母さんは38歳です。一郎君のお母さんの年齢が一郎君の2倍になるのは、今から何年後ですか。
- (2) ある仕事を仕上げるのに、6人が毎日8時間ずつ働くと、ちょうど10日かかります。この仕事をはじめの5日間は6人が毎日7時間ずつ働き、6日目以降は3人が毎日9時間ずつ働くと、仕上げるのに仕事を始めてから何日かかりますか。
- (3) 右の図で、同じ印をつけた角は同じ大きさであることを表しています。
 x の角の大きさは何度ですか。



- (4) 右の図は、直方体と三角柱を組み合わせた立体です。この立体を図の3点A、B、Cを通る平面で切って2つの立体に分けると、小さい方の立体の体積は何 cm^3 ですか。



4 二郎君は、持っていたお金の $\frac{2}{5}$ で問題集を買い、残りのお金の $\frac{5}{6}$ で絵の具を買ったところ、残金は250円でした。
 次の問いに答えなさい。

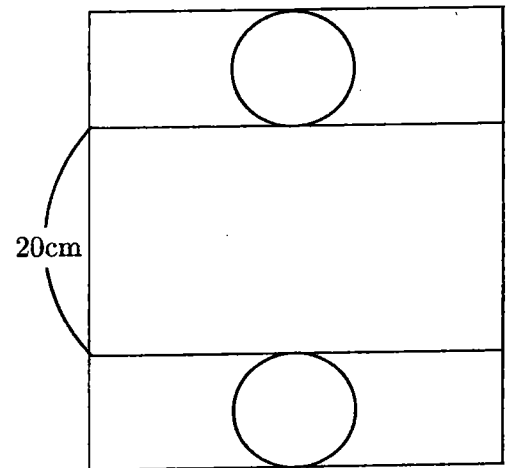
- (1) 絵の具は何円でしたか。
- (2) 二郎君は、はじめに何円持っていましたか。

5 600m走るのに、太郎君は1分21秒、太郎君の弟は1分30秒かかります。2人がこの速さで100m走をするとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 太郎君は100mを何秒で走りますか。
- (2) 太郎君がゴールしたとき、太郎君の弟はゴールまであと何mの地点にいますか。

- 6 右の図のように、たて40cmの長方形の紙に円柱の展開図をかきました。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

- (1) この紙の横の長さは何cmですか。
- (2) この円柱の表面積は何 cm^2 ですか。



- 7 下のように、ある規則にしたがって、分数を40個並べます。

$$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{2}, \frac{4}{3}, \frac{5}{2}, \frac{6}{3}, \frac{7}{2}, \frac{8}{3}, \dots$$

次の問いに答えなさい。

- (1) 1番目, 2番目, 39番目, 40番目の4つの分数をたすといくつになりますか。
- (2) 40個の分数をすべてたすといくつになりますか。