

令和 4 年度 第 1 回午前

令和 4 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) $48 + (48 - 48 \div 8) \times 4 = \text{$

(2) $10 - 4 \times \text{$ $\div 3 = 9$

(3) $\frac{8}{21} \times 2\frac{2}{3} \div 1\frac{7}{9} - \frac{1}{5} = \text{$

(4) $12.3 - (0.78 + 3.52) \times 1.9 = \text{$

(5) $\frac{11}{13} \times (7.15 \div 1.3 + 1) \div 33 = \text{$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 十兆三千二十一億五百六万四十を数字で表したとき、0 は何個ありますか。

(2) 太郎君と次郎君の所持金の比は 5 : 3 で、2 人の所持金の合計は 5000 円です。太郎君の所持金は何円ですか。

(3) A さん、B さん、C さん 3 人の身長は 137 cm、D さん、E さん 2 人の身長は 130.5 cm です。この 5 人の身長の平均は何 cm ですか。

(4) 1 個 120 円のりんごと 1 個 80 円のみかんを合わせて 35 個買ったところ、代金は 3360 円でした。みかんを何個買いましたか。

(5) 縮尺 1 : 3000 の地図に、たて 3cm、横 5cm の長方形の形をした公園がのっています。この公園の実際の面積は何 m^2 ですか。

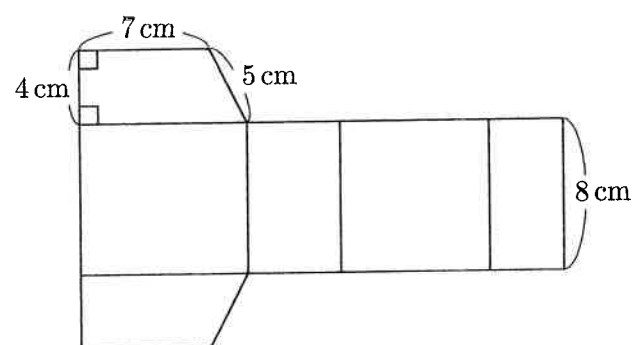
(6) 5 % の食塩水 350 g と 7 % の食塩水 150 g を混ぜると、何 % の食塩水になりますか。

(7) ある仕事を 1 人で仕上げると、A さんは 6 日、B さんは 8 日かかります。この仕事を A さん、B さん、C さんの 3 人で仕上げると 3 日かかります。この仕事を C さん 1 人で仕上げると何日かかりますか。

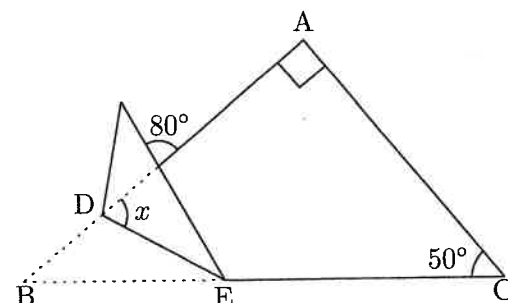
(8) 何個かのアメを子ども達に配ります。1 人に 4 個ずつ配ると 8 個あまり、6 個ずつ配ると 8 個足りなくなります。このとき、アメは何個ありますか。

3 次の問いに答えなさい。

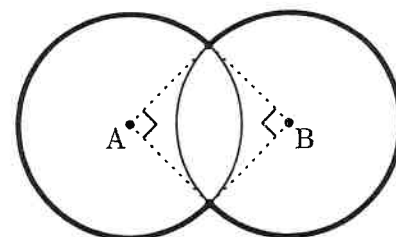
- (1) 右の図は四角柱の展開図です。この四角柱の側面の面積の和が 208 cm^2 のとき、体積は何 cm^3 ですか。



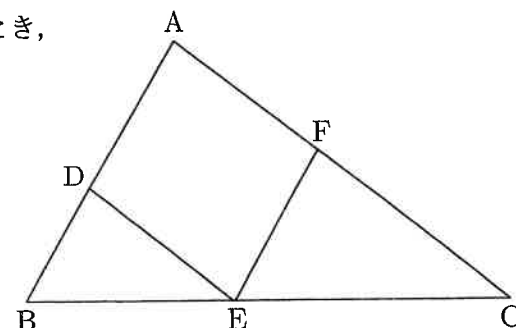
- (2) 右の図のように、三角形 ABC の紙を DE を折り目として折りました。
 x の角の大きさは何度ですか。



- (3) 右の図は半径 2 cm の 2 つの円を重ねたもので、それぞれの円の中心は A, B です。
太線で囲まれた部分の面積は何 cm^2 ですか。



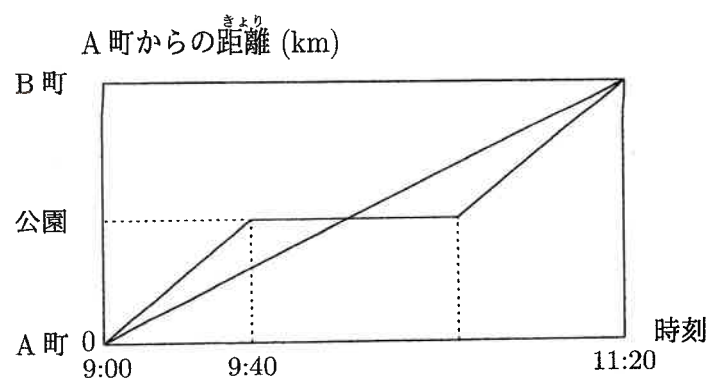
- (4) 右の図で、三角形 DBE の面積が 18 cm^2 、平行四辺形 ADEF の面積が 48 cm^2 のとき、
三角形 ABC の面積は何 cm^2 ですか。



4 ある小学校の 6 年生で算数と国語のテストをしました。
次の問いに答えなさい。

- (1) 6 年 1 組では、算数が 60 点以上的人是クラス全体の 6 割、国語が 60 点以上的人是クラス全体の 7 割、両方とも 60 点以上的人是クラス全体の 4 割、両方とも 60 点未満的人是 4 人でした。このクラスの人数は何人ですか。
- (2) 6 年 2 組では、算数が 60 点以上的人是 20 人、国語が 60 点以上的人是 25 人、両方とも 60 点以上的人是クラス全体の 25 %、両方とも 60 点未満の人はいませんでした。このクラスの人数は何人ですか。

- 5 太郎君は9時にA町を出発し、途中の公園で休けいをして、B町に向かいました。次郎君も9時にA町を出発し、太郎君と同じ道を通ってB町に向かいました。右のグラフは、そのときの2人の様子を表したものです。太郎君は時速5km、次郎君は時速3kmで進むとき、次の問いに答えなさい。



- (1) A町からB町までの距離は何kmですか。
- (2) 次郎君が公園を通過するのは何時何分何秒ですか。
- (3) 太郎君が公園を出発したのは何時何分ですか。

- 6 下の図1のように、25個のマスのちょうど中央に1個の○が書かれています。残りの24個のマスに何個かの○を書き入れ、○がたて、横、ななめの一列に5個並んだ数を点数とします。例えば、図2の点数は3点です。次の問いに答えなさい。ただし、1個のマスの書き入れる○の数は1個だけとします。

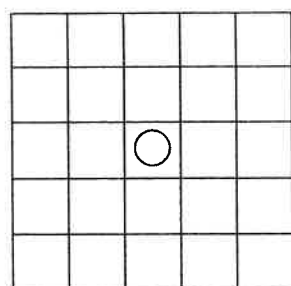


図1

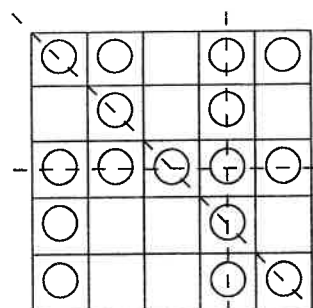


図2

- (1) 図1に24個の○を書き入れたときの点数は何点ですか。
- (2) 図1にできるだけ少ない数の○を書き入れ、点数が4点になるようにしました。このとき、○が書かれていないマスは何個ありますか。
- (3) 解答用紙の図に、点数が0点となるように19個の○を書き入れなさい。

京華中学校 入学試験 算数解答用紙

1

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

2

(1) 個	(2) 円	(3) cm	(4) 個
(5) m ²	(6) %	(7) 日	(8) 個

3

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

4

(1) 人	(2) 人
-------	-------

5

(1) km	(2) 時 分 秒	(3) 時 分
--------	-----------	---------

6

(1) 点	(2) 個
-------	-------

(3)

		○		

得 点

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