

令和2年度 第1回午前

令和2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) $41 - 4 \times (3 + 8 \div 2) = \square$

(2) $\frac{6}{25} \div \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{4} \right) - \frac{1}{2} = \square$

(3) $(5.9 + 1.6) \times 5.4 \div 0.6 = \square$

(4) $\left\{ \left(0.75 - \frac{5}{8} \right) \div 1.25 + 2\frac{4}{5} \right\} \times 0.4 = \square$

(5) $65 - 52 \div \left(24 - 4 \times \square \right) = 52$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 1 から 200 までの整数のなかに、10 と 15 の公倍数は何個ありますか。

(2) まっすぐな道路の片側に、木が 2.4m おきに 16 本植えてあります。はしの木からはしの木までの距離は何mですか。

(3) 分速 80m で 2 時間歩くと、何km 進みますか。

(4) ある仕事を 1 人で仕上げるのに、A は 30 日、B は 20 日、C は 12 日かかります。この仕事を 3 人で仕上げるには何日かかりますか。

(5) ノート 3 冊とえん筆 2 本の代金は 590 円、同じノート 5 冊とえん筆 2 本の代金は 890 円です。えん筆 1 本の値段は何円ですか。

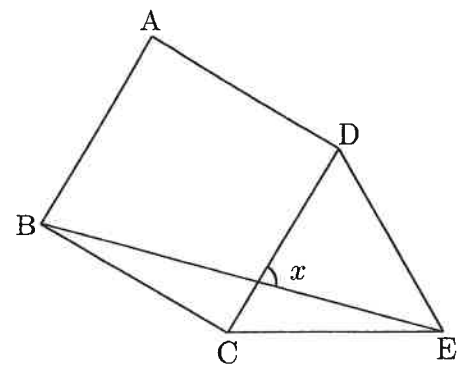
(6) 定価 2000 円の商品を定価の 10 % 引きで売ったときの利益は 320 円でした。この商品の仕入れ値は何円でしたか。

(7) A, B, C, D, E 5 人の算数のテストの平均点は 72 点でした。A, B 2 人の平均点は 78 点、B, C, D, E 4 人の平均点は 71 点でした。B の得点は何点でしたか。

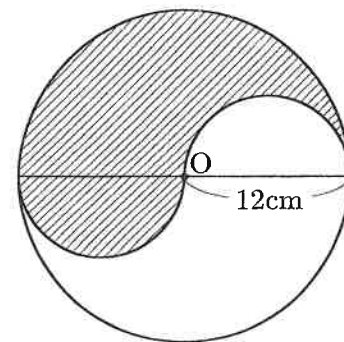
(8) 3000mL のジュースを A, B, C の 3 人で分けます。まず A が全体の $\frac{2}{5}$ を取り、残りの $\frac{2}{9}$ を B が取りました。そして、残ったジュースが C の分となりました。B のジュースは何mL ですか。

3 次の問いに答えなさい。

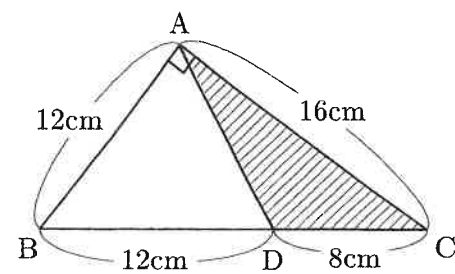
- (1) 右の図で、四角形ABCDは正方形で、三角形CDEは正三角形です。
 x の角の大きさは何度ですか。



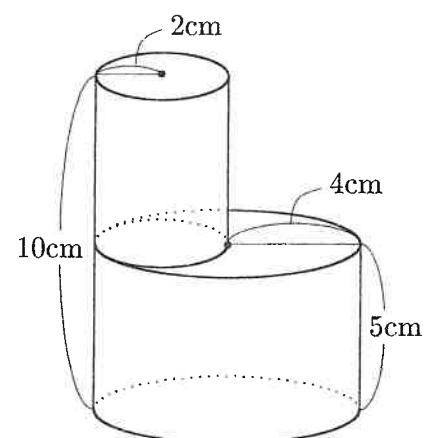
- (2) 右の図は円と半円を組み合わせた図形で、点Oは円の中心です。
 斜線の部分の周りの長さは何cmですか。ただし、円周率は3.14とします。



- (3) 右の図の斜線の部分の面積は何 cm^2 ですか。



- (4) 右の図は、2つの円柱を組み合わせた立体です。この立体の体積は何 cm^3 ですか。ただし、円周率は3.14とします。



4 5%の食塩水 80gと10%の食塩水 20gを混ぜて、食塩水Aを作りました。
 次の問いに答えなさい。

- (1) 食塩水Aは何%ですか。
- (2) 食塩水Aのうち10gを捨て、その後に水を蒸発させて、9%の食塩水を作ります。水を何g蒸発させればよいですか。

5 Kさんのランニングコースは、家から 8km先のA地点までです。
次の問いに答えなさい。ただし、Kさんの走る速さは一定とします。

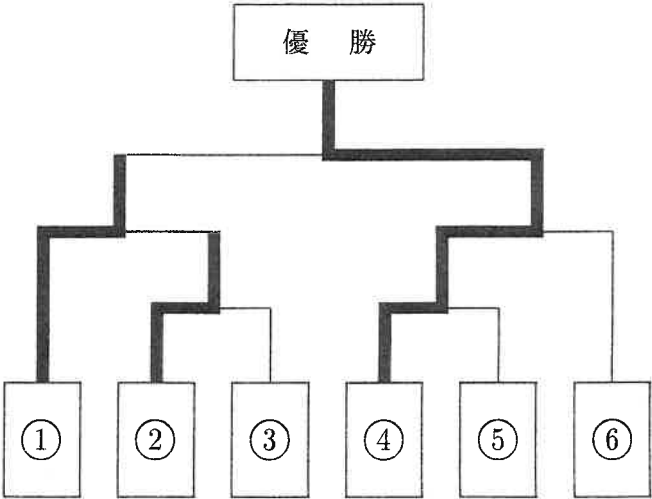
- (1) Kさんが家からA地点までのコースを往復したところ、1時間20分かかりました。Kさんの走る速さは時速何kmですか。
- (2) ある日、Kさんは長めに走ろうと考え、家を出発し、A地点で折り返して、家に向かう途中で再び折り返しました。そして、A地点で折り返して家にもどった結果、合計で1時間50分かかりました。Kさんが2回目に折り返したのは、家から何kmの地点ですか。

6 右のトーナメント表は、A, B, C, D, E, Fの6チームがバスケットボールの試合を行ったときの結果を表しています。トーナメント表の①～⑥には、A～Fの6チームのいずれかがあてはまります。
また、(ア)～(エ)のことがわかっています。

- (ア) DはCに勝ちました。
(イ) BはDに負けました。
(ウ) FはAに勝ちました。
(エ) FはCに負けました。

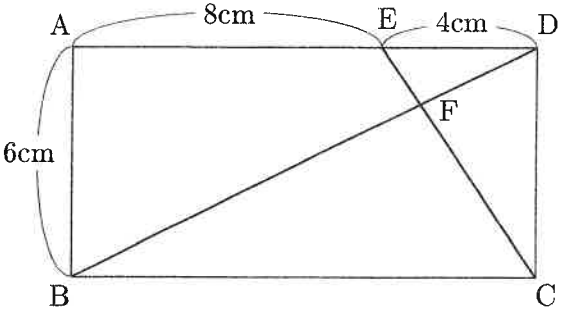
次の問いに答えなさい。

- (1) 優勝したのは A～Fのどのチームですか。
- (2) トーナメント表の③にあてはまるのは、A～Fのどのチームですか。



7 右の図において、四角形ABCDは長方形で、点Eは辺AD上にあり、点FはBDとCEの交わる点です。
次の問いに答えなさい。

- (1) 三角形BCFで底辺をBCとするときの高さは何cmですか。
- (2) 四角形ABFEの面積は何 cm^2 ですか。



京華中学校 入学試験 算数解答用紙

1

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

2

(1)

個

(2)

m

(3)

km

(4)

日

(5)

円

(6)

円

(7)

点

(8)

mL

3

(1)

度

(2)

cm

(3)

cm²

(4)

cm³

4

(1)

%

(2)

g

5

(1) 時速

km

(2)

km

6

(1)

(2)

7

(1)

cm

(2)

cm²

算数	学校名	小学校	受験番号	氏名		得点