

平成 2 5 年度

第 1 回試験

算 数

時間 5 0 分 , 1 0 0 点満点

受験上の注意

- 1 . 解答用紙には , 受験番号・氏名を記入してください。
- 2 . 解答は , 解答用紙の所定のところに記入してください。
記入方法を誤ると得点になりません。
- 3 . 試験終了の合図とともに , 解答用紙・問題用紙とも
提出してください。

郁 文 館 中 学 校

1 次の計算をなさい。

(1) $(81 \div 3 + 3) \div 5$

(2) $\left(\frac{1}{5} \div 2\frac{1}{3} + \frac{1}{5}\right) \times 28$

(3) $31 \times 0.15 + 33 \times 0.15 + 36 \times 0.15$

2 次の□にあてはまる数を答えなさい。

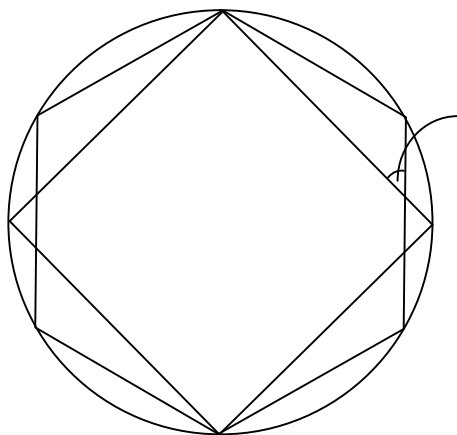
(1) 7で割っても, 13で割っても5あまる整数のうち, 200に最も近い整数は□です。

(2) 郁男くんは持っているお金の $\frac{1}{4}$ で本を買い, 残りのお金の $\frac{1}{2}$ で洋服を買い, さらに残りのお金の $\frac{2}{3}$ で食事をしたところ, 300円残りました。郁男くんが最初に持っていたお金は□円です。ただし, 消費税は考えないものとします。

(3) 文子さんは, 1題できると2点もらえ, 1題まちがえると1点ひかれるクイズに挑戦しました。このクイズを40題行ったところ, □題まちがえたので, 得点の合計は29点になりました。

(4) 弟は1700円, 兄は弟より15%多い□円貯金しました。

(5) 下の図のように, 円に正方形と正六角形がぴったりとはまっています。角の大きさは□度です。



3 白と黒の碁石^{ごいし}をある決まりにしたがって並^{なら}べていきます。次の問いに答えなさい。

...

1 番目

2 番目

3 番目

...

(1) 5 番目の図形では、黒色の碁石は何個ありますか。

(2) 7 番目の図形では、碁石は全部で何個ありますか。

- 4 イクブン池のまわりを一周する道があり，その道の同じ場所に馬とウサギと犬がいます。馬は毎分 480m，ウサギは毎分 120m で同じ向きに，犬は毎分 240m で馬とウサギと反対向きに進み始めました。馬と犬は出発して 5 分後にはじめて出会いました。次の問いに答えなさい。

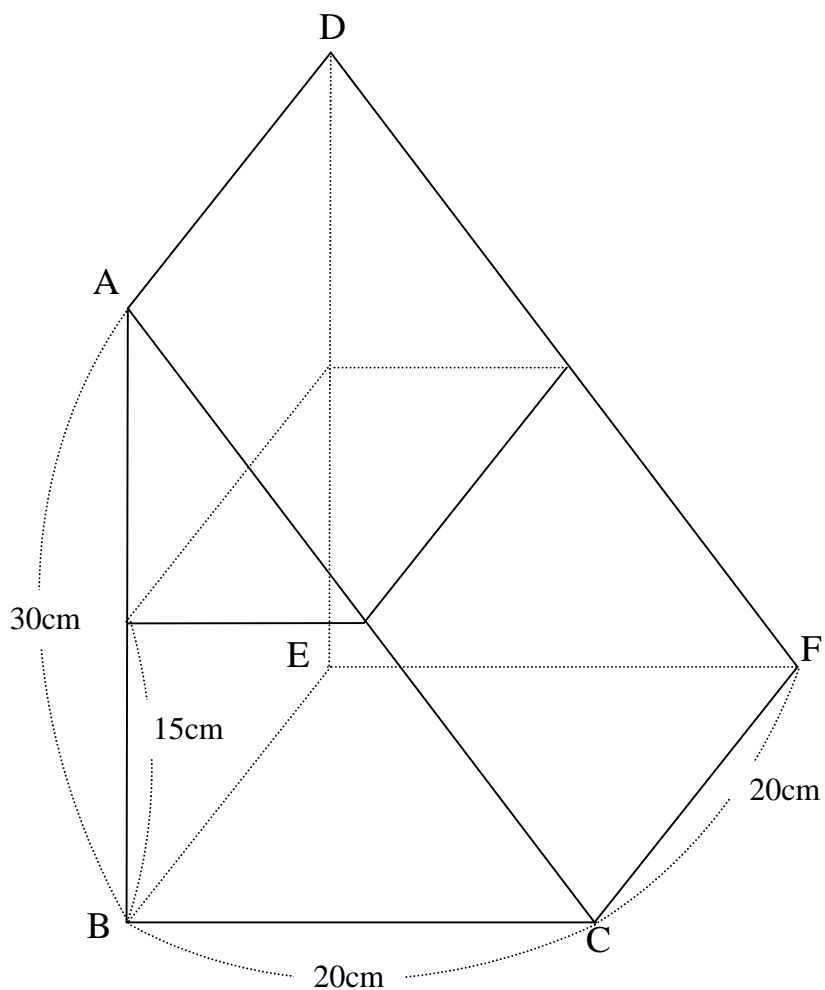
- (1) イクブン池のまわりを一周する道の道のりは何 m ですか。
- (2) 犬とウサギがはじめて出会うのは，馬と犬がはじめて出会ったときから何分後ですか。
- (3) 馬は犬と出会うと反対向きに進み，犬はウサギと出会うと反対向きに進みます。このとき，馬が犬と 2 回目に出会うのは，出発してから何分何秒後ですか。

- 5 下の表は、3つの食塩水A、B、C 100gの中に含まれる食塩の量を表したものです。これらの食塩水A、B、Cを合わせて500gの食塩水をつくります。次の問いに答えなさい。

食塩水	A	B	C
食塩(g)	3	15	18

- (1) Aを120g、Bを200g、Cを180g使って500gの食塩水をつくる時、この食塩水に含まれる食塩は何gですか。
- (2) つくった食塩水の中に食塩がちょうど54g含まれています。食塩水Aを200g使った時、BとCをそれぞれ何gずつ使えばよいですか。

- 6 図のように、角 B が直角の直角三角形 ABC を面にもつ、三角柱の形の密閉された容器に水が入っています。この容器を面 BCFE が底面になるように置くと、水の深さは 15 cm になりました。次の問いに答えなさい。ただし、容器の厚さは考えないものとします。



- (1) 水は何 cm^3 入っていますか。
- (2) 面 ABED が底面になるように置くと、水の深さは何cmですか。