



大妻多摩中学校

2026 (令和8) 年度

入学試験問題 (第3回)

【 算 数 】

時間 50分

2月2日 (月)

【 注意事項 】

1. この冊子は9ページまであります。
2. 答えはすべて、解答用紙に記入すること。
3. 円周率を使うときは、3.14 とすること。
4. 比を求めるときは、もっとも簡単な整数の比で表すこと。
5. ページが抜けていたり、印刷が見えにくい場合には、手をあげて知らせてください。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) 2\frac{1}{3} - \left(\frac{7}{8} \div 1.4 - 0.125 \right) \times 1\frac{2}{3} = \text{ }$$

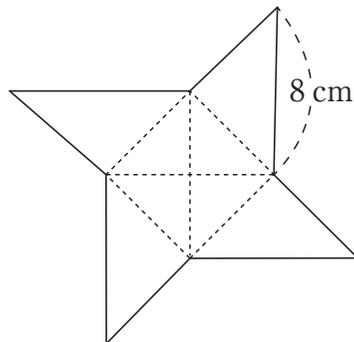
$$(2) 0.75 \times 2\frac{2}{3} + 0.75 \div \frac{3}{16} - 0.75 \times 1\frac{1}{3} = \text{ }$$

2 次の問いに答えなさい。

(1) ツマタマ中学3年2組の生徒全員に鉛筆を配ることになりました。1人に7本ずつ配ると4本足りないので、1人に6本ずつ配ったところ、30本余りました。このクラスの生徒の人数を求めなさい。

(2) アヤナさん、ナナミさん、ヨシエさん、ユウコさんの4人が横1列に並ぶとき、アヤナさんとナナミさんが両端にくる並び方は何通りありますか。

(3) 図は、同じ大きさの直角二等辺三角形を4枚重ねた図形です。この図形の面積を求めなさい。



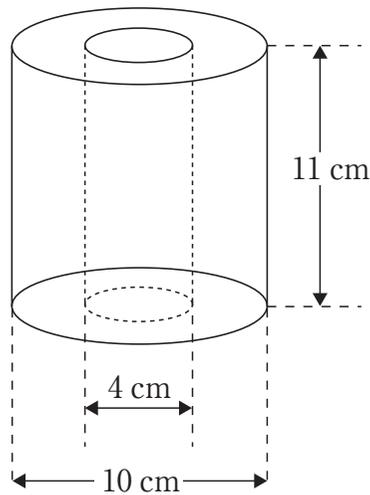
(4) 次の3つの□に共通して入る数字は0から9のどれですか。

・4けたの整数202□は2の倍数である

・4けたの整数481□は3の倍数である

・4けたの整数756□は4の倍数である

(5) 図の立体は大きい円柱から小さい円柱を、上の面から下の面までまっすぐにくりぬいたものです。この立体の体積を求めなさい。

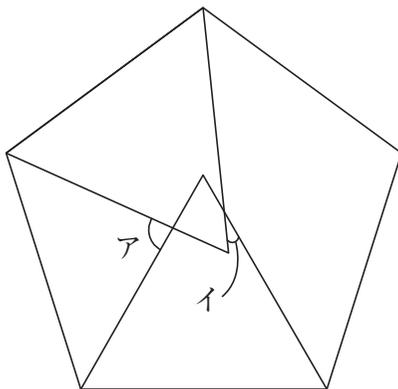


(6) 池の周りに、木が9 m おきに42本植えてあります。また、木と木の間には75 cm おきに杭が打ってあります。杭は全部で何本打ってありますか。

(7) あずさんは8時ちょうどに家を出て、学校に向かいます。毎分75 mで歩くと朝礼の開始時刻に10分遅^{おく}れてしまいます。毎分120 mで走ると朝礼の開始時刻の5分前^{とう}に到着します。家から学校までの道のりは何 m ですか。

(8) 9%の食塩水700 gから水を蒸発させたあと、食塩37 gを加えてよくかき混ぜたところ、濃度^{とう}は20%になりました。蒸発させた水の重さを求めなさい。

- 3 図は1辺の長さが同じ正五角形と正三角形を重ねたものです。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 角アの大きさを求めなさい。
- (2) 角イの大きさを求めなさい。

4 100 段ある階段で、姉妹が以下のようなルールでゲームをします。

- ・じゃんけんにした人は3段上がる
- ・じゃんけんにした人は1段下がる
- ・あいこの場合は2人とも動かない

最初、姉妹は2人とも下から50段目においてゲームを始めます。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 6回じゃんけんをしたところ、姉は3回勝ち、1回負け、2回あいこでした。姉は妹より何段上にいますか。

(2) 8回じゃんけんをしたところ、姉は妹より12段上にいました。このとき、妹は下から 段目にいます。 にあてはまる数をすべて答えなさい。

5 1 cm^3 あたりの重さが 9 g の金属 X と、 1 cm^3 あたりの重さが 7.2 g の金属 Y があります。この 2 種類の金属をとかし合わせて合金をつくります。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、この問題は途中式や考え方も書きなさい。

(1) 金属 X 180 g と金属 Y 216 g を使って合金をつくりました。この合金の 1 cm^3 あたりの重さを求めなさい。

(2) 金属 X と金属 Y を体積の比が $2:1$ で使い、重さが 630 g の合金をつくりました。この合金の体積を求めなさい。

