

令和8年度 中学校入学試験問題

算数 第1回（2月1日実施）

◎ 円周率を用いるときは3.14として答えなさい。

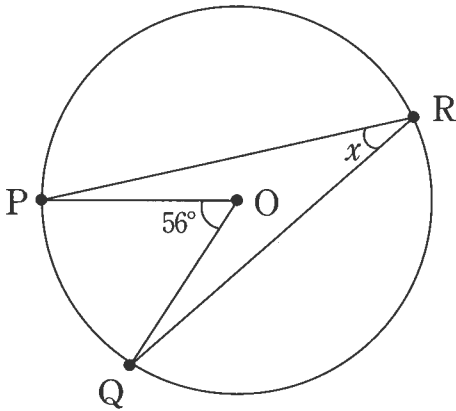
1. 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) $\left\{\left(1.3 \times \frac{5}{6} + 2\frac{2}{3}\right) \div 4\frac{3}{8} - \frac{2}{3}\right\} \div \frac{1}{3} = \square$

(2) $\left\{1007 + (\square - 919) \div 7 \times \frac{2}{5}\right\} \times 2 = 2026$

(3) 分数 $\frac{5}{7}$ を小数に直したとき、小数第2026位の数字は□です。

(4) 図のように、点Oを中心とする円の周上に点P、Q、Rがあります。角xの大きさは□度です。



2. O社の社員全員でお金を出し合い、社長に花束を買います。1人110円ずつ集めると240円足りず、1人130円ずつ集めると380円余ります。花束の代金は何円ですか。

3. はじめ、姉と妹の課題プリントの枚数の比は3:2でした。姉と妹が13:6の割合で課題に取り組んだところ、残りの枚数は姉妹ともに24枚となりました。はじめにあった姉の課題プリントは何枚ですか。

4. O中学校の1年生全員にアンケートを取ったところ、犬を飼っている生徒は全体の $\frac{3}{7}$ 、ねこを飼っている生徒は全体の $\frac{3}{14}$ 、犬とねこの両方を飼っている生徒は全体の $\frac{1}{6}$ でした。また、どちらも飼っていない生徒は154人でした。ねこだけを飼っている生徒は何人いますか。

5. AさんとBさんが池の周りをそれぞれ一定の速さで2周走ります。同じ場所から同時にAさんは時計回りに、Bさんは反時計回りにスタートしたところ、2人は6分ごとに3回すれちがいました。2回目にすれちがったときまでにBさんが走った距離と、3回目にすれちがったときまでにAさんが走った距離は同じでした。また、Bさんがゴールしたとき、Aさんはゴールまで残り1.2kmの位置にいました。Aさんの走る速さは分速何mですか。

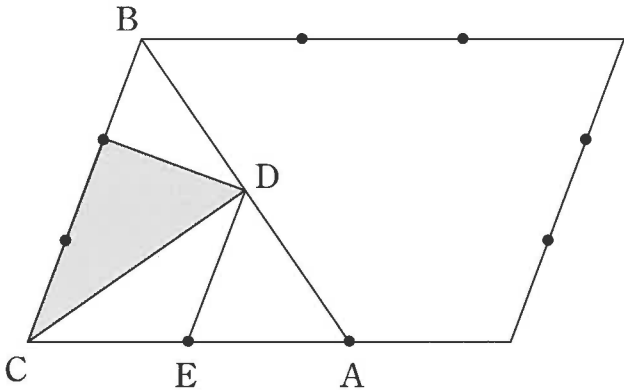
6. 次のように、ある規則に従って分数が並んでいます。

$\frac{1}{1}, \frac{1}{4}, \frac{4}{1}, \frac{1}{7}, \frac{4}{4}, \frac{7}{1}, \frac{1}{10}, \frac{4}{7}, \frac{7}{4}, \dots$

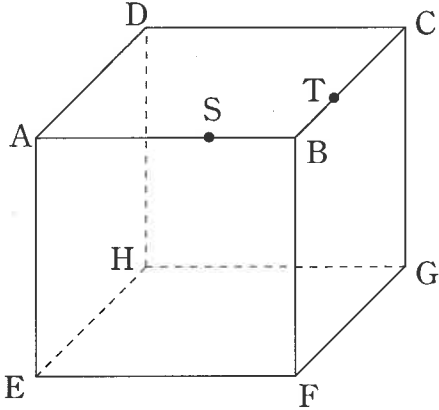
- (1) 分母に40がはじめて出てくるのは、何番目の分数ですか。
(2) $\frac{7}{13}$ は、何番目の分数ですか。

7. ある仕事をAさんとCさんの2で行うと $25\frac{5}{7}$ 日、AさんとDさんの2で行うと20日、CさんとDさんの2で行うと18日、Bさんが1で行うと50日かかります。この仕事をBさんとDさんの2で行うと、何日かかりますか。

8. 図の点は、平行四辺形の各辺を3等分しています。また、三角形ADEの各辺を2倍にすると三角形ABCにぴったり重なります。かげの部分の面積が15cm²であるとき、平行四辺形の面積は何cm²ですか。



9. 図のような立方体があり、BSとBTの長さが等しいとします。この立方体を4点E、G、T、Sを通る平面で切り取ったとき、点Bをふくむ方の立体をPとします。



- (1) 立方体の1辺の長さが8cm、BSの長さが2cmのとき、立体Pの体積は何cm³ですか。
(2) 立方体の1辺の長さの比が3:1、立体Pの体積が52cm³のとき、立方体の1辺の長さは何cmですか。ただし、BSとBTの長さは整数とします。

10. O万博に、開場前から行列ができています。開場後も毎分50人ずつ人が増えていきますが、ゲートを10か所あけると45分間で列がなくなることがわかっています。開場し、ゲートを10か所あけてから25分後にゲートがすべてこわれ、12分間入場を停止しました。再開後はゲートを15か所あけたところ、列がなくなったのは入場が始まってから57分後でした。開場前に並んでいたのは何人ですか。

◎注意：式，計算，または考え方は必ずこの用紙に書きなさい。
これのないものは正解としません。

座席番号			受験番号				氏 名		

1.(1)

答

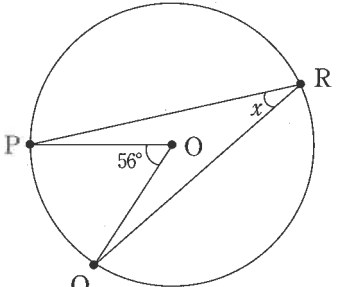
(2)

答

(3)

答

(4)



答 度

2.

答 円

3.

答 枚

4.

答 人

5.

答 分速 m

6. (1)

答 番目

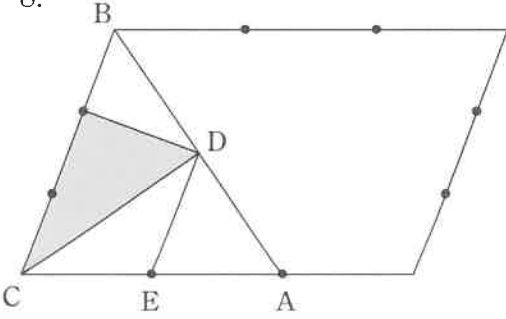
(2)

答 番目

7.

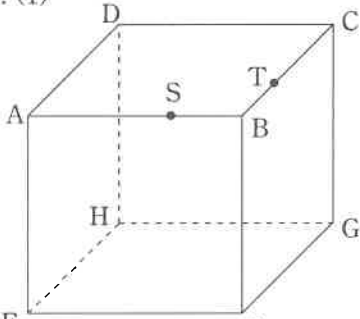
答 日

8.



答 cm²

9. (1)



答 cm³

(2)

答 cm

10.

答 人