

受験番号	氏名

◎注意：式、計算、または考え方は必ず解答用紙にかきなさい。

これのないものは正解としません。

◎ 円周率を用いるときは3.14として答えなさい。

1. 次の の中にあてはまる数を求めなさい。

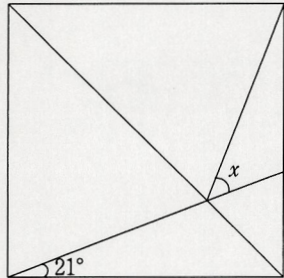
(1) $\left(5\frac{1}{4} - \frac{3}{4} + 2.5\right) \div 2\frac{1}{3} \times \frac{5}{6} = \text{$

(2) $43 \times 25 + 72 \times 75 - 75 \times 29 = \text{$

(3) $3 \times (19 \times \text{} \times \text{} - 20) + 26 = 2018$
 (2つの には同じ数が入ります)

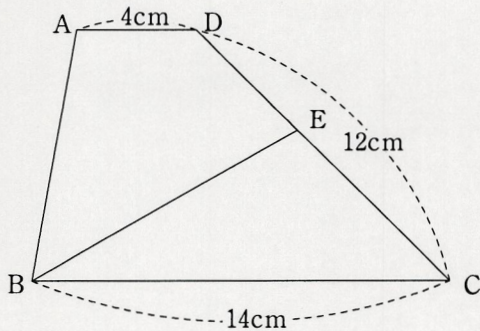
(4) $6.3ha - \frac{1}{20}km^2 + 24900m^2 = \text{} a$

(5) 図の正方形で、角 x の大きさは 度です。



2. 12%の食塩水 A と 5%の食塩水 B を混ぜて 10%の食塩水を 280g 作るには、A と B をそれぞれ何 g 混ぜればよいですか。

3. 図のような AD と BC が平行な台形 ABCD を、四角形 ABED と三角形 BCE の 2 つに分けると、面積の比が 4 : 5 になりました。CE の長さは何 cm ですか。



4. A さん 1 人だと 12 日、B さん 1 人だと 15 日かかる仕事があります。はじめに A さんが 3 日働いた後、A さんと B さんが一緒に 4 日働き、残りを C さんが 3 日働いて仕上げました。この仕事を C さんが 1 人ですると、何日かかりますか。

5. 2 つの数 A, B について、 $A \odot B = A \times B + A - B$ と定めます。
 $\odot (2 \odot 5) = 25$ のとき、 にあてはまる数はいくつですか。

6. 整数の各位の数を 2 個ずつかけて加える操作をくり返します。

例) 1 番目の数が 29 のとき、

2 番目の数は、 $2 \times 2 + 9 \times 9 = 85$

3 番目の数は、 $8 \times 8 + 5 \times 5 = 89$

- (1) 1 番目の数が 37 のとき、7 番目の数はいくつですか。
 (2) 1 番目の数が 37 のとき、2018 番目の数はいくつですか。

7. 何脚かの長椅子に生徒が座ります。1 脚につき 6 人ずつ座ると、20 人が座れなくなります。また、1 脚につき 8 人ずつ座ると、最後の長椅子には 6 人座り、長椅子は 7 脚余ります。生徒は何人いますか。

8. 文化祭の 2 日間の来場者数を調べたところ、1 日目と 2 日目の来場者数の比は 4 : 7 でした。また、1 日目と 2 日目の子どもの来場者数の比は 5 : 8、大人の来場者数の比は 2 : 5 でした。1 日目の大人の来場者数が 600 人だったとき、2 日間の来場者数は全部で何人でしたか。

9. 池の周りに、1 周 3000m の道があります。この道の上のある地点 P を A, B の 2 人が同時に出発し、A は B の 2.5 倍の速さで進みます。2 人が同じ方向に進んだところ、A は B を 40 分ごとに追い越しました。

- (1) A の速さは毎分何 m ですか。
 (2) 2 人が逆方向に進むと、何分ごとにすれ違いますか。

10. 1 辺が 1cm の方眼用紙に、図のような図形がかかれています。この図形を、直線 l を軸にして 1 回転させてできる立体の体積は何 cm^3 ですか。

