

注意

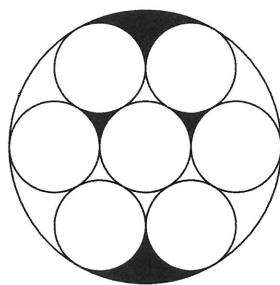
- 1 問題用紙は2枚, 解答用紙は1枚です。
- 2 問題は全部で8題あります。
- 3 答えはすべて解答用紙の決められたところに書きなさい。
 - (1) 解答用紙のわくの中には答えだけを書きなさい。
 - (2) 問題**6**から**8**で, 解答用紙に(式・計算・考え方)と書いてあるところには, 途中の式・計算・考え方などを必ず書きなさい。
- 4 円周率を用いるときは**3.14**としなさい。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $\left(3\frac{3}{8} - 0.325\right) \div \left(22 - \frac{4}{7} \div 0.125\right) \times 6\frac{2}{3} = \text{ }$

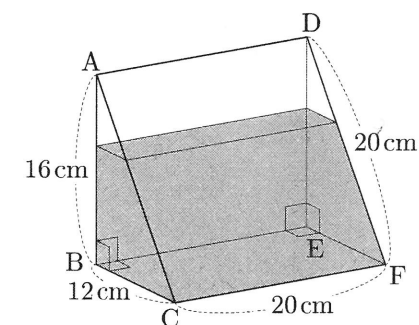
(2) $\left(0.15 + 2\frac{22}{25} \div 3.84\right) \div \left(1.19 \times 3\frac{4}{7} - \text{ }\right) = 0.25$

2 図のように, 半径の等しい小さい円7個が, 大きい円の中にぴったりと入っています。黒く塗られた部分の面積が 25 cm^2 のとき, 小さい円1個の面積は何 cm^2 ですか。

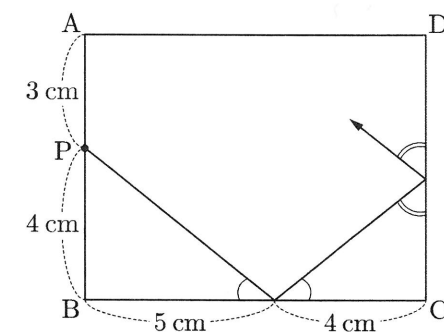


3 ある博物館の入館料は大人840円, 子供420円で, 館内では1冊1000円でパンフレットが売られています。ある日の入館者数は570人で, 売れたパンフレットの冊数は大人の入館者数の半分でした。入館料とパンフレットの売り上げの合計は528280円になりました。この日の子供の入館者数は何人ですか。

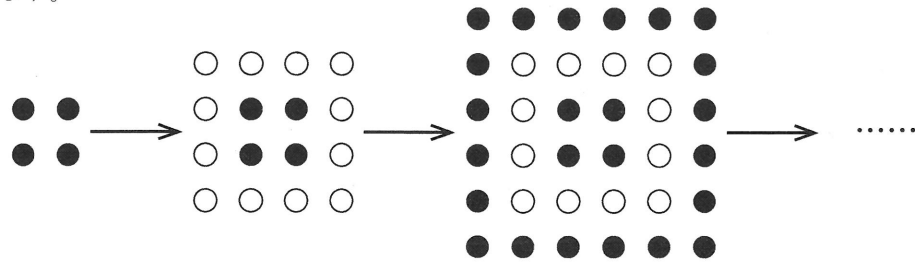
4 図のような容器に水を入れてふたをして, 長方形BCFEの面が下になるように水平な床に置くと, 水面の高さが10cmになりました。この容器を正方形ACFDの面が下になるように床に置くと, 水面の高さは何cmになりますか。



5 図のような長方形があり, 点Pから発射された球が辺BC, CD, DAではね返り, 辺AB上の点Qにぶつかりました。球が辺ではね返るときには, 図のように, 辺との角度が同じになるように, はね返ります。また, 球の大きさは考えないものとします。AQの長さは何cmですか。



- 6 図のように、黒石と白石を交互に正方形になるように並べていきます。一番内側には黒石を4個並べます。



次の(1)～(3)の問いに答えなさい。

- (1) 黒石と白石が合わせて400個並んでいるとき、黒石と白石の個数の差は何個ですか。
- (2) 一番外側に100個の石が並んでいるとき、黒石の個数の合計は何個ですか。
- (3) 黒石が白石よりも84個多く並んでいるとき、一番外側に並んでいる石の個数は何個ですか。

- 7 ある店では鉛筆とボールペンと蛍光ペンの3種類の筆記用具を販売しています。ある日の開店時に用意していた鉛筆とボールペンの本数は合わせて570本でした。この日、鉛筆は用意した本数の $\frac{1}{5}$ が、ボールペンは用意した本数の $\frac{1}{40}$ が売れました。売れた蛍光ペンの本数は、売れたボールペンの本数の7倍でした。この日に売れた筆記用具の本数の合計は、用意した筆記用具の本数の合計の $\frac{3}{25}$ 倍となりました。次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

- (1) この日の開店時に用意していた蛍光ペンは何本ですか。
- (2) この日に売れた蛍光ペンの本数は、売れた鉛筆の本数より多く、売れた鉛筆と売れたボールペンの本数の合計より少なかったです。開店時に用意してあった鉛筆の本数は何本ですか。

- 8 一郎さんはA町からB町へ、花子さんはB町からA町へ、それぞれ自転車で同じ時刻に出発しました。2人の進む速さはそれぞれ一定です。一郎さんと花子さんが出発してから9分後に、二郎さんは一郎さんと同じ速さでA町からB町へ出発しました。二郎さんが出発してから1時間36分後に、二郎さんと花子さんが出会いました。二郎さんはそこから速さを何倍かに上げて一郎さんを追い越し、二郎さんが出発してから3時間後にB町に着き、同時に花子さんもA町に着きました。次の(1)～(3)の問いに答えなさい。

- (1) 一郎さんと花子さんの速さの比を、最も簡単な整数の比で答えなさい。
- (2) 速さを上げた後の二郎さんと、花子さんの速さの比を、最も簡単な整数の比で答えなさい。
- (3) 二郎さんが一郎さんを追い越した地点は、そのときの花子さんの位置から4.2km離れていました。A町からB町への道のりは何kmですか。

受験番号	
------	--

1	(1)		(2)		3	人
					4	cm
2	cm ²			5	cm	

7 (2) (式・計算・考え方)

6 (1) (式・計算・考え方)

答 本

8 (1) (式・計算・考え方)

(2) (式・計算・考え方)

答 個

(3) (式・計算・考え方)

答 個

(2) (式・計算・考え方)

答 $\left(\frac{\text{一郎さんの速度}}{\text{速度}}\right) : \left(\frac{\text{花子さんの速度}}{\text{速度}}\right) = \quad :$

(3) (式・計算・考え方)

答 $\left(\frac{\text{二郎さんの速度}}{\text{速度}}\right) : \left(\frac{\text{花子さんの速度}}{\text{速度}}\right) = \quad :$

7 (1) (式・計算・考え方)

答 個

答 本

答 km