

2024年度 花園中学校 選択入試 問題 (算数)(13日実施)

【3】, 【4】, 【5】, 【6】 は求め方も書きなさい。

【1】 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) $60 \div 5 \times 2 + 4 - 9 = \square$

(2) $(13 + 27) \times (62 - 74 \div 2) = \square$

(3) $\left(\frac{4}{5} + 1\frac{1}{15} \times \frac{5}{8}\right) \div 1\frac{2}{9} = \square$

(4) $8.6 \times 0.45 - 2.17 \div 0.62 = \square$

(5) $\{33 - (23 + \square) \div 4\} \times 4 = 104$

【2】 次の各問いに答えなさい。

(1) 真里さんの町にある公園の面積は 0.2km^2 、池の面積は 500m^2 です。公園の面積と池の面積の比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。(2) 100g あたりに含まれるエネルギーが 550 キロカロリーのおかしがあります。このお菓子の重さが 60g のとき、含まれるエネルギーは何キロカロリーですか。

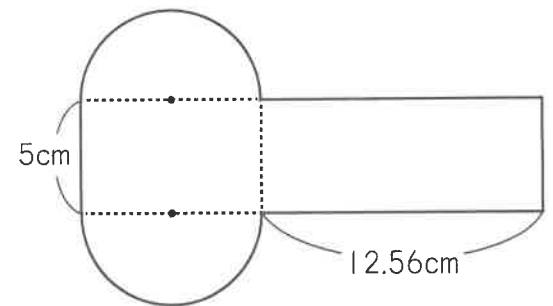
受験番号						名 前

(3) 翔^{しょう}さんの家からおばあさんの家まで、時速3kmで歩いていくと1時間30分かかります。この道のりを、自転車に乗って分速180mで進むと何分かかりますか。

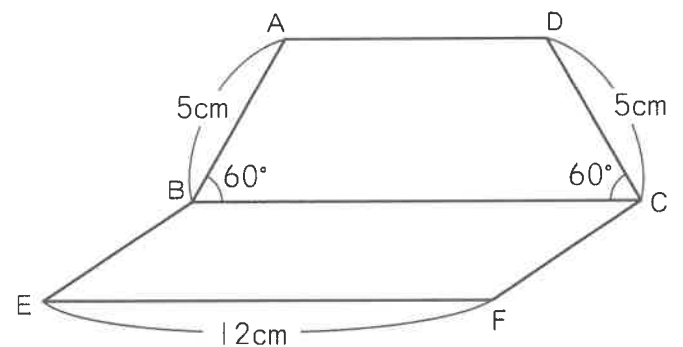
(4) ある市の10年前の人口密度は1km²あたり2280人でしたが、この10年間で人口が5000人増えたので、現在の人口密度は1km²あたり2320人になりました。この市の面積は何km²ですか。

(5) 光^{ひかり}さんが算数のテストを5回受けました。3回目までの平均点は77点、4回目のテストの結果は85点でした。5回目のテストを受けたところ、5回の平均点が80点になりました。5回目のテストの点数は何点ですか。

(6) 右の図は、底面が円を半分にした形の立体の展開図です。この立体の体積は何cm³ですか。ただし、円周率は3.14とします。



(7) 右の図の、四角形ABCDは台形、四角形BEFCは平行四辺形です。辺ADの長さは何cmですか。



【3】 80 枚の色紙を兄と妹で分けると、兄の色紙の枚数が妹の色紙の枚数より 4 枚多くなりました。そこへ弟が来たので、兄と妹がそれぞれ弟に何枚か渡したところ、弟の枚数は兄より 5 枚少なく、妹より 3 枚多くなりました。このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) はじめに兄に分けられた色紙は何枚ですか。

(2) 妹が弟に渡した色紙は何枚ですか。

【4】 ある中学校で、国語と算数の入学試験が行われました。受験者数は全部で 150 人で、算数が 60 点以上の人は受験者の 40%、国語も算数も 60 点以上の人は、算数が 60 点以上の人の 60%でした。また、国語も算数も 60 点未満の人は、国語が 60 点未満で算数が 60 点以上の人の 2 倍いました。このとき、次の各問いに答えなさい。

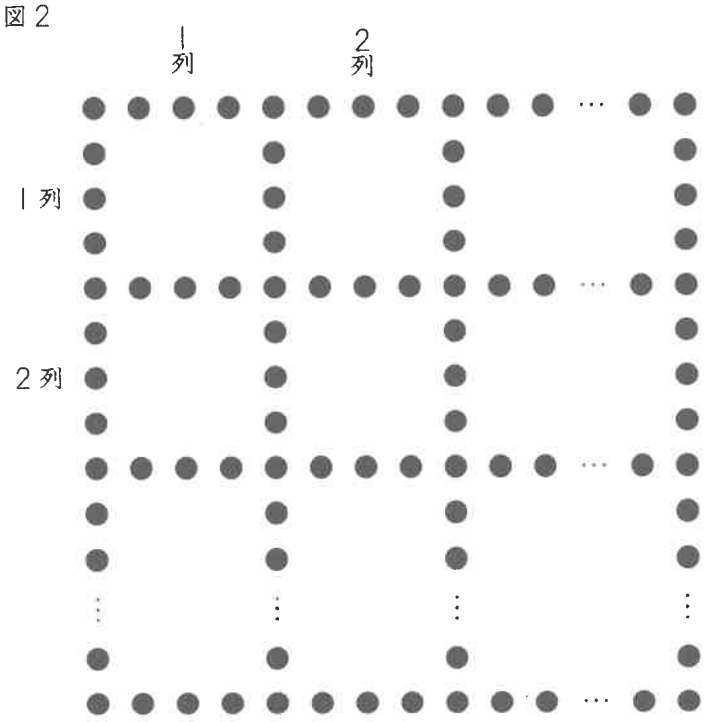
(1) 国語も算数も 60 点以上の人は何人ですか。

(2) 国語が 60 点以上の人は何人ですか。

【5】 黒いご石を等間かくに並べて、正方形を作っていきます。図1は作った正方形が横1列に並ぶ様子を、図2は正方形がたてと横に同じ個数並ぶ様子を表したものです。このとき、次の各問いに答えなさい。

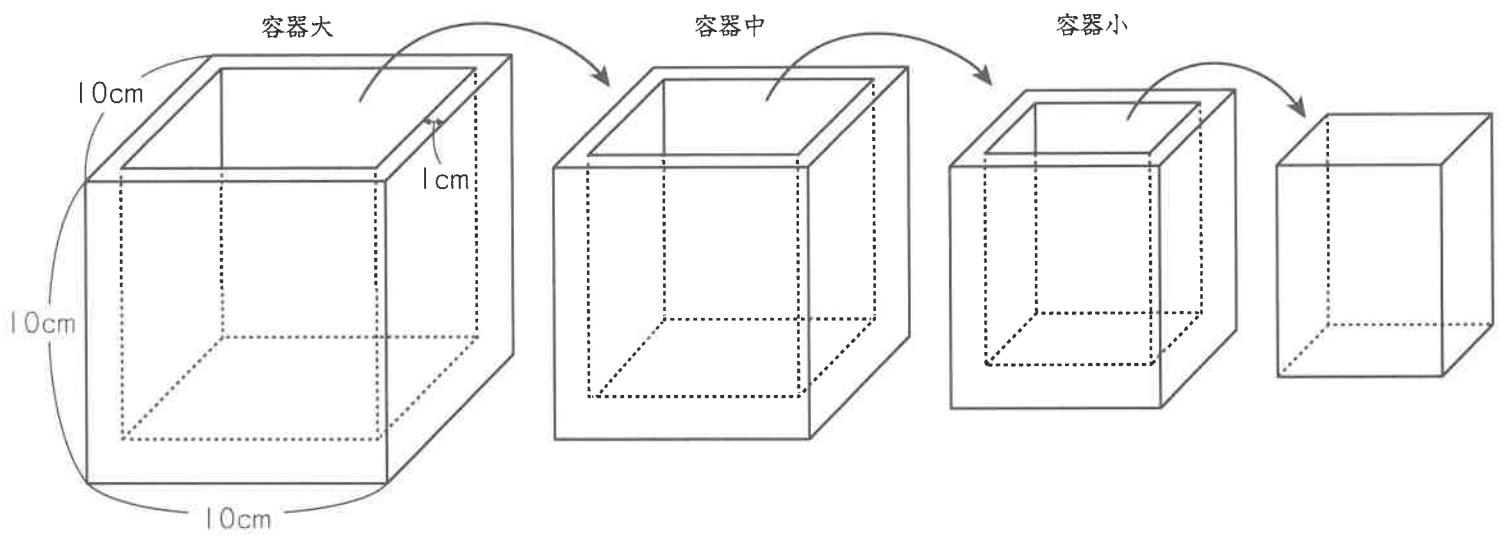


(1) ご石が100個あるとき、図1のように並べると、正方形は何個できますか。



(2) 図2のように並べて、たて10列、横10列の100個の合同な正方形を作ります。このとき、何個のご石が必要ですか。ご石がいちばん少ない場合の個数を答えなさい。

【6】 下の図のように、1辺が10cmの立方体から直方体をくりぬいて、側面と底面の厚さが1cmの容器大を作ります。次に、容器大を作るときにくりぬかれた直方体から、直方体をくりぬいて側面と底面の厚さが1cmの容器中を作ります。さらに、容器中を作るときにくりぬかれた直方体から、直方体をくりぬいて側面と底面の厚さが1cmの容器小を作ります。このように作った容器大にいっぱいになるまで水を入れました。このとき、次の各問いに答えなさい。



(1) 容器大に入れた水は何 cm^3 ですか。

(2) 容器大に入れた水を移して、容器中と容器小をいっぱいにします。容器大に残る水の深さは何 cm ですか。

2024年度 花園中学校 選択入試 解答用紙 (算数)(13日実施)

受験番号						名 前		得 点	

【1】

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

【2】

(1)	:	(2)	和・差・積・商	(3)	分	(4)	km ²
(5)	点	(6)	cm ³	(7)	cm		

【3】

(1)求め方	
答. _____ 枚	
(2)求め方	
答. _____ 枚	

【4】

(1)求め方	
答. _____ 人	
(2)求め方	
答. _____ 人	

2024年度 花園中学校 選択入試 解答用紙 (算数)(13日実施)

受験番号	名 前

【5】

(1)求め方

答. 個

(2)求め方

答. 個

【6】

(1)求め方

答. cm^3

(2)求め方

答. cm