

2023年度 花園中学校 選択入試 問題 (算数)(14日実施)

【3】、【4】(2)、【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) $51 \div 3 + 29 \times 2 - 26 = \square$

(2) $181 - 7 \times (8 + 52 \div 4) = \square$

(3) $\frac{9}{14} \div \frac{5}{8} \times 1\frac{8}{27} + \frac{1}{6} = \square$

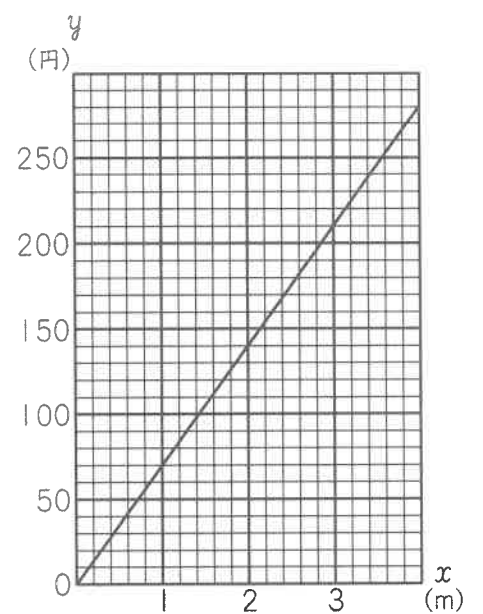
(4) $(4.1 + 3.1 \times 1.9) \div 2.7 = \square$

(5) $(\square \times 6 + 24) \div 9 - 3 = 15$

【2】 次の各問いに答えなさい。

(1) 1 から 100 までの整数のうち、4 の倍数は何個ありますか。

(2) 右のグラフは、リボンの長さ x m とその代金 y 円の関係を表したものです。
このリボンを 8m 買ったときの代金は何円ですか。ただし、消費税は考えないものとします。



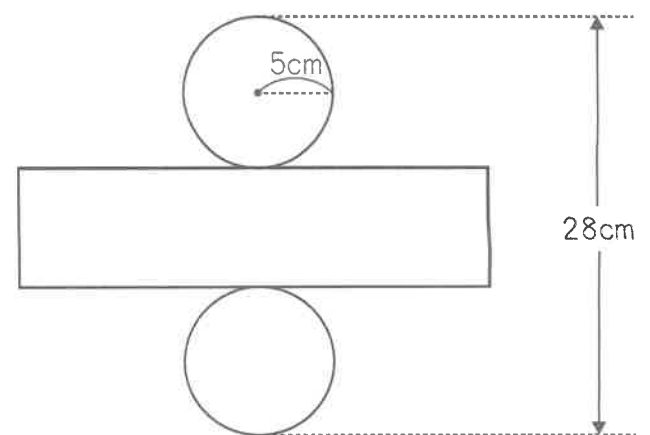
受験番号						名 前

(3) 春菜^{はるな}さんの小学校の児童は480人います。児童全員が1人500mLのお茶を飲むとき、全部で何Lのお茶を飲みますか。

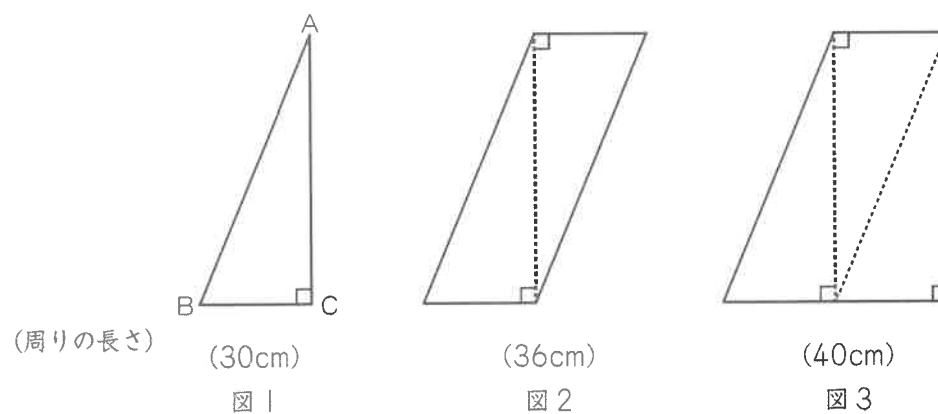
(4) 6年1組で、走り高とびをしました。6年1組全体の人数は30人で、記録の平均は102.4cmでした。男子16人の記録の平均が108cmのとき、女子14人の記録の平均は何cmですか。

(5) ある店の商品に、仕入れ値より300円高い定価をつけました。売れなかったため定価の20%引きで売ったところ、売り値が仕入れ値より60円安くなりました。この商品の仕入れ値は何円ですか。ただし、消費税は考えないものとします。

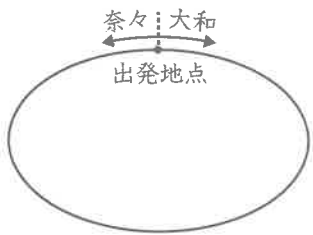
(6) 右の図は、円柱^{てんかいず}の展開図です。この展開図を組み立ててできる円柱の体積は何 cm^3 ですか。ただし、円周率は3.14とします。



(7) 下の図1の三角形ABCの周りの長さは30cmです。図2は図1の三角形ABCを2枚^{まい}つなげた四角形で周りの長さは36cm、図3は図1の三角形ABCを3枚つなげた四角形で周りの長さは40cmです。図1の辺ABの長さは何cmですか。



【3】 1周 2.7km の池の周りを、奈々さんと大和さんがそれぞれ歩いて1周します。2人は同時に同じ地点から出発し、奈々さんは毎分 75m で左まわりに、大和さんはある一定の速さで右まわりに進むと、出発してから 20 分後にすれちがいました。このとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) 大和さんの歩く速さは毎分何 m ですか。
- (2) 奈々さんは出発してから 12 分後にハンカチを落とし、気づかず歩き続けました。大和さんは奈々さんがハンカチを落とした場所を通り過ぎるときに、奈々さんのハンカチが落ちていることに気づいて拾ってあげました。大和さんがハンカチを拾ったのは奈々さんがハンカチを落としてから何分後ですか。

【4】 図1のように、たてと横に 19 本ずつ直線が交わった碁盤こばんがあります。

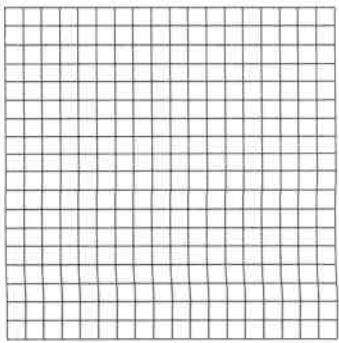


図 1

この碁盤の左下の角に白と黒の碁石を、図 2 のように順番にならべていきます。

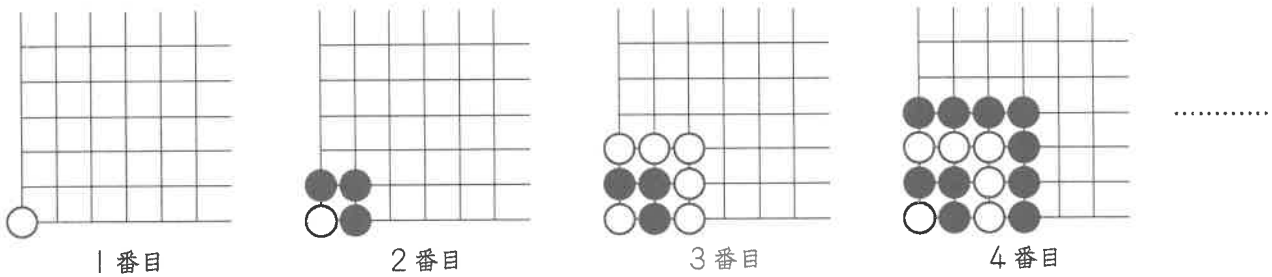


図 2

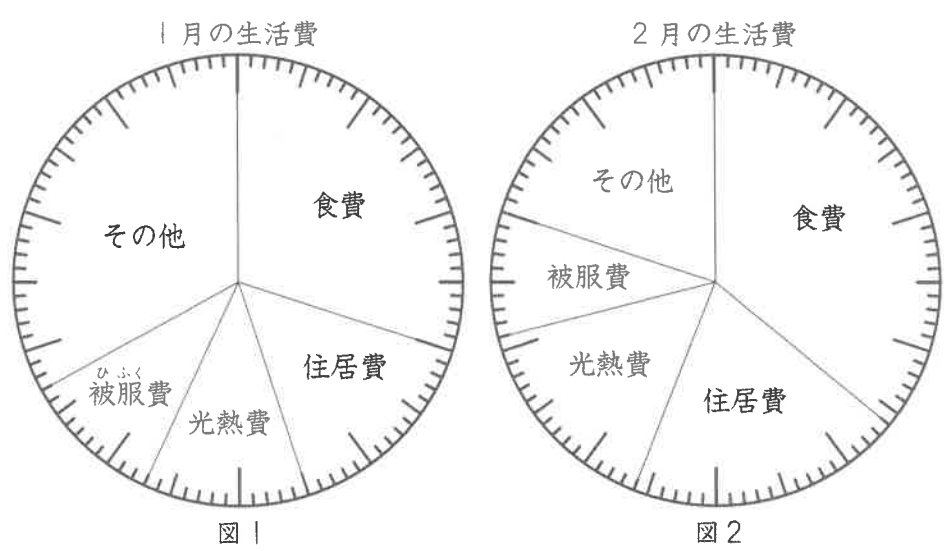
このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 10 番目までならべると、白と黒の碁石は合わせて何個ありますか。
- (2) 碁盤の上にすべて碁石をならべ終わると、黒の碁石は何個ありますか。

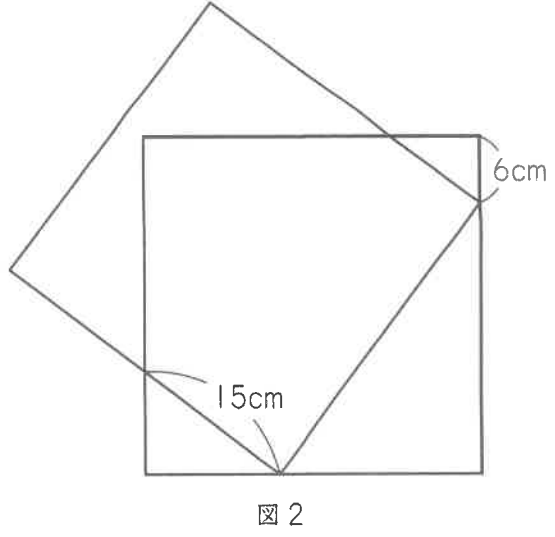
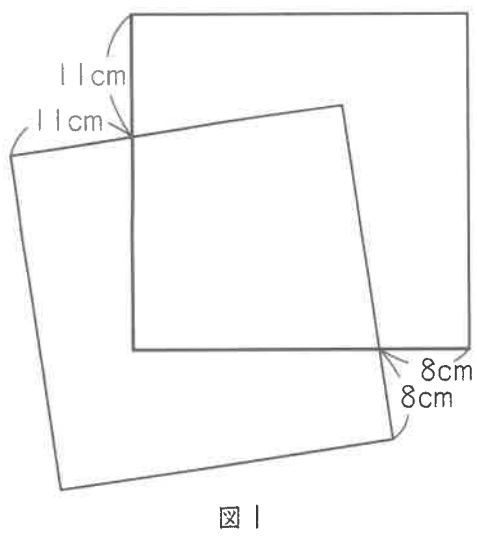
【5】 図1と図2の円グラフは、ある家の1月と2月の生活費の内訳^{うちわけ}を調べたものです。2月の生活費は1月の生活費に比べて10万円少なくなっています。1月と2月の住居費は同じですが、1か月の生活費に対する割合^{わりあい}は異なっています。このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) 1月の生活費と2月の生活費の比を、最も簡単な整数^{かんたん}の比で求めなさい。

(2) 1月と2月の食費は合わせて何円ですか。



【6】 1辺の長さが30cmの正方形が2つあります。2つの正方形を図1と図2のようにそれぞれ重ねました。このとき、次の各問いに答えなさい。



(1) 図1で2つの正方形が重なっている部分の面積は何 cm^2 ですか。

(2) 図2で2つの正方形が重なっている部分の面積は何 cm^2 ですか。

2023年度 花園中学校 選択入試 解答用紙 (算数)(14日実施)

受験番号						名 前		得 点	

【1】

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

【2】

(1)		個	(2)		円	(3)		L	(4)		cm
(5)		円	(6)		cm ³	(7)		cm			

【3】

(1)求め方	
答. 毎分 <u> </u> m	
(2)求め方	
答. <u> </u> 分後	

【4】

(1)		個
(2)求め方		
答. <u> </u> 個		

2023年度 花園中学校 選択入試 解答用紙 (算数)(14日実施)

受験番号	名 前

【5】

(1)求め方

答. _____ :

(2)求め方

答. _____ 円

【6】

(1)求め方

答. _____ cm^2

(2)求め方

答. _____ cm^2