

2019年度 花園中学校 選択入試 問題 (算数)(19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) $54 \div 3 + 4 \times 7 - 6 = \square$

(2) $6 \times \{45 - (24 + 42 \div 6)\} = \square$

(3) $\left(4\frac{3}{8} \times \frac{16}{21} + \frac{3}{4}\right) \div \frac{7}{8} = \square$

(4) $0.7 \times (2.4 + 3 \div 1.2) = \square$

(5) $\{(\square + 15) \times 4 - 24\} \div 9 = 12$

【2】 次の各問いに答えなさい。

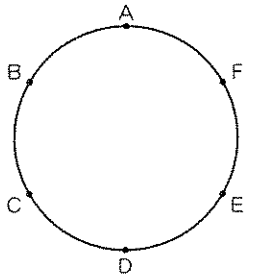
(1) たて300m、横480mの長方形の土地に、20頭の牛を飼っている牧場があります。牛1頭あたりの面積は何 m^2 ですか。

(2) ある学校の今年の入学者数は、昨年の入学者数の $\frac{1}{8}$ にあたる人数が増え、全部で216人になりました。この学校の昨年の入学者数は何人ですか。

受験番号				名 前

(3) 青色、赤色、緑色の3つのコップがあります。青色のコップには300mL、赤色のコップには420mLのジュースが入っており、緑色のコップには何も入っていません。赤色のコップから緑色のコップに何mLかジュースを移したところ、青色のコップと緑色のコップに入っているジュースの量の比が6:5になりました。赤色のコップに残ったジュースの量は何mLですか。

(4) 右の図は、円周上に点Aから点Fまでの6個の点をかいたものです。点どうしを直線で結ぶとき、直線は何本引くことができますか。

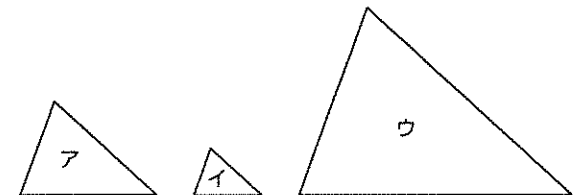


(5) 下のように、あるきまりにしたがって分数が並んでいます。□に入る分数はいくつですか。

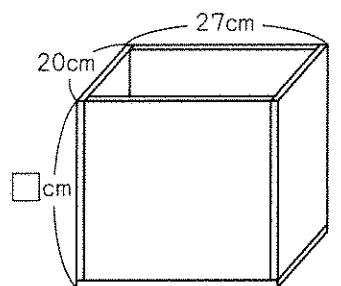
$\frac{1}{20}, \frac{1}{10}, \square, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{3}{10}, \dots$

(6) 右の図で、三角形イは三角形アの $\frac{1}{2}$ の縮図、三角形ウは三角形アの2倍の拡大図です。三角形ウが三角形アより 240cm^2 大きいとき、

三角形イの面積は何 cm^2 ですか。



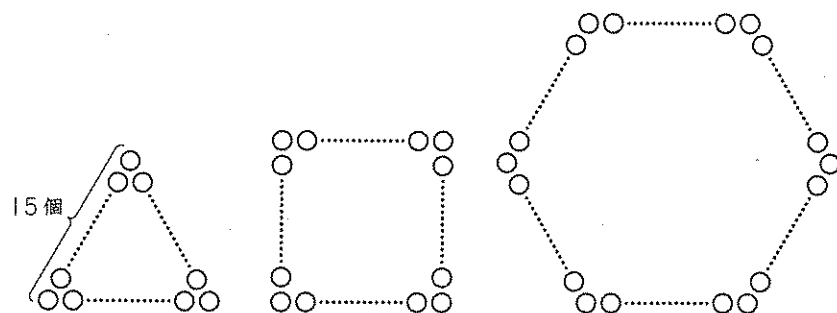
(7) 厚さ1cmの長方形の板を組み合わせて、右の図のような入れものを作りました。この入れものの容積が 10800cm^3 のとき、□に入る数はいくつですか。



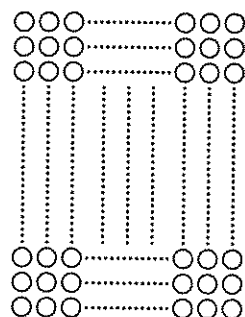
【3】 ある中学校の全校生徒数は250人です。1年生の人数は2年生の人数より9人多く、2年生の人数は3年生の人数より7人少ないことが分かっています。また、この学校の運動部に入っている生徒数は文化部に入っている生徒数の3倍で、文化部に入っている生徒数はどの部にも入っていない生徒数の2倍より4人多いです。ただし、2つ以上の部に入っている生徒はいません。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) この学校の1年生は、全部で何人ですか。
- (2) この学校の運動部に入っている生徒は、全部で何人ですか。

【4】 下の図のように、ご石を並べて3種類の正多角形を作りました。どの多角形も1辺に並ぶご石の数は15個であり、図形の内側にはご石を並べなかったものとします。このとき、次の各問いに答えなさい。



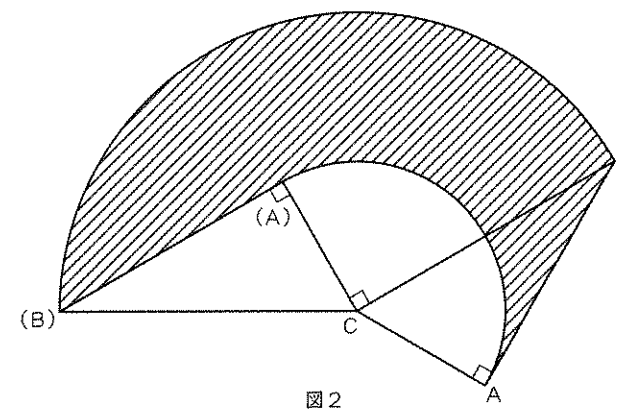
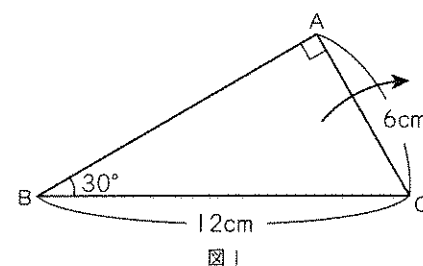
- (1) 3種類の正多角形を作るのに使われているご石は、全部で何個ですか。
- (2) (1)のご石を全部集めて、長方形に並べかえました。右の図のように、長方形の内側にもすきまなくご石を置いて並べかえたところ、2個のご石があまりました。この長方形のたてに並ぶご石の数が、横に並ぶご石の数より3個多いとき、一番外側に並べたご石は全部で何個ですか。



【5】 和也さんは真司さんに本を借りることにしました。2人は1.2km離れたそれぞれの家から同時に向かい合って出発し、一定の速さで歩いたところ、それぞれの家を出てから8分後に会いました。2人が会えるまで、和也さんは真司さんより、分速10m速く歩きました。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 真司さんの歩く速さは、分速何mですか。
- (2) 和也さんが真司さんから本を受け取り、会えるまでと同じ速さでそれぞれの家に引き返しました。引き返し始めてから2分後、和也さんは借りた本がまちがっていたことに気づき、気付いた地点からそれまでの2倍の速さで真司さんを追いかけました。和也さんが真司さんに追いつくのは、和也さんが真司さんを追いかけ始めてから何分何秒後ですか。

【6】 図1のような三角形を、点Cを中心として矢印の方向に回転させると、図2のようになりました。このとき、次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。



- (1) 点Bが移動した長さは何cmですか。
- (2) 図2のななめの線をつけた部分の面積は何 cm^2 ですか。

2019年度 花園中学校 選択入試 解答用紙 (算数)(19日実施)

受験番号				名 前	

【1】

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

【2】

(1)	m^2	(2)	人	(3)	mL	(4)	本
(5)		(6)	cm^2	(7)			

【3】

(1)求め方
答. _____ 人
(2)求め方
答. _____ 人

【4】

(1)求め方
答. _____ 個
(2)求め方
答. _____ 個

2019年度 花園中学校 選択入試 解答用紙 (算数)(19日実施)

受験番号				名 前	

【5】

(1)求め方
答. 分速 _____ m
(2)求め方
答. 分 _____ 秒後

【6】

(1)求め方
答. _____ cm
(2)求め方
答. _____ cm^2