

2026年度 入学試験問題

算数(1次)

- ・ 解答はすべて解答用紙に記入しなさい。
- ・ 分数はこれ以上約分できないかたちで答えなさい。
- ・ 円周率は3.14として計算しなさい。
- ・ 比を答えるときは、もっとも簡単な整数の比で答えなさい。

受験 番号		氏 名	
----------	--	--------	--

1 次の問いに答えなさい。

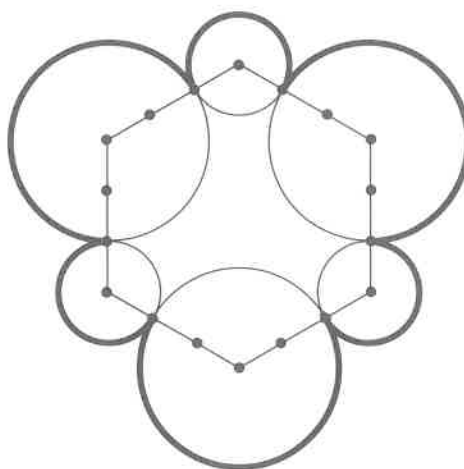
(1) $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} - \frac{1}{16} - \frac{1}{32} - \frac{1}{64}$ を計算しなさい。

(2) $3\frac{1}{3} \times \left(\frac{3}{10} - \frac{1}{4}\right) \div \left(\frac{1}{2} - 1\frac{1}{6} \times \frac{2}{7}\right)$ を計算しなさい。

- (3) 300 ha は 0.15 km^2 の 倍です。 にあてはまる値を答えなさい。
 なお、1 ha は 1 辺の長さが 100 m の正方形と等しい面積を表します。

- (4) 右の図のように、1 辺の長さが 3 cm の正六角形の 6 つの頂点をそれぞれ中心とする 6 つの円があります。円はそれぞれ正六角形の各辺を 3 等分する点のいずれかを通っています。

この図形の外側の周（図の太線の部分）の長さは何 cm か答えなさい。



(5) あるクラスをAグループとBグループに分けます。Aグループの人数はBグループの人数の1.5倍です。クラス全体の人数が35人のとき、Bグループの人数を答えなさい。

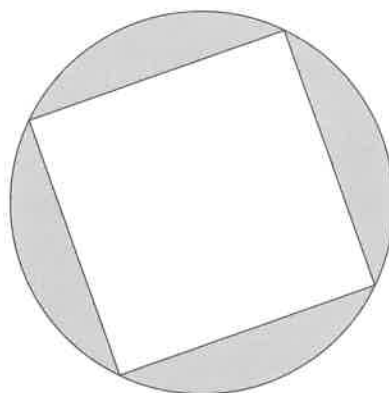
(6) AさんとBさんは1500m^{はな}離れた場所にいます。Aさんは毎分80m、Bさんは毎分20mの速さで向かい合って同時に歩き始めました。Aさんは800m進んだ地点で5分間^{きゅうけい}休憩し、その後また歩き始めました。2人が出会うのは、同時に歩き始めてから何分後か答えなさい。

(7) 運動会でA、B、C、D、Eの5人がリレーに出場することになりました。Aは最後に走ることが決まっており、BとCのどちらかは3番目に走ります。このとき、この5人が走る順番は何通りあるか答えなさい。

(8) A, B, C, Dの4人について次のことが分かっているとき, Aの身長を答えなさい。

- ・ Aの身長は170 cm 以上です。
- ・ AとB, CとDの身長の差はそれぞれ5 cm です。
- ・ Dの身長が最も低く, 165 cm です。
- ・ 4人の平均身長は169 cm です。

(9) 右の図のように, 円の中に正方形がちょうど入っている図形があります。色付き部分の面積が 28.5 cm^2 となるとき, 円の半径を答えなさい。



2 ^{のうど}濃度 4 % の食塩水 A が 300 g あります。食塩水 A に水 100 g を加えて、食塩水 B をつくります。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 食塩水 B の濃度は何%になるか答えなさい。

- (2) 食塩水Bに濃度が分からない食塩水Cを食塩水Bの2倍の量だけ加えたところ、濃度6%の食塩水ができました。このとき、食塩水Cの濃度は何%か答えなさい。

- 3 ある店で以下のようなサービス券をもらいました。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、消費税は考えないものとします。

サービス券

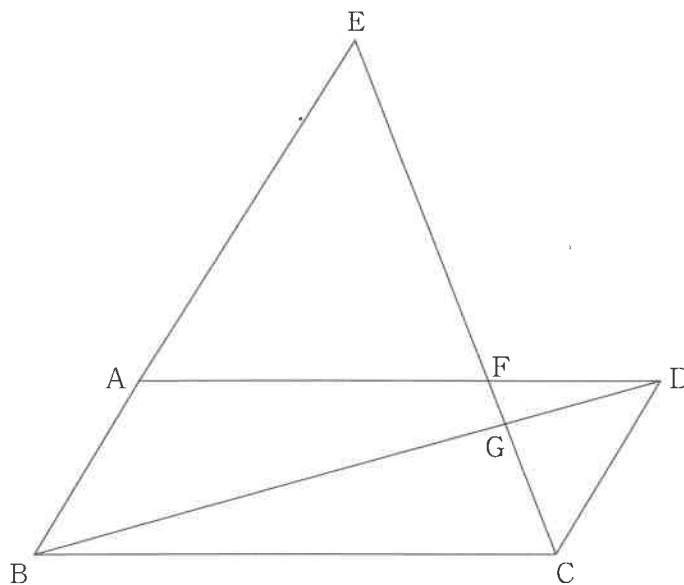
- ① 好きな商品1つを20%引き
 - ② 全品を10%引き
 - ③ 飲み物を半額
- ※ ①から③のいずれか1つを使うことができます。

- (1) 1500円のTシャツと400円の飲み物と600円のお菓子^{かし}を買います。
③を選んでサービス券を使うとき、代金は何円になるか答えなさい。

(2) (1)と同様の品を買い，サービス券を使ったとき，最も安い代金は何円になるか答えなさい。

(3) 2100円の惣菜そうざいと1000円の果物くだものと 円の飲み物を買って，サービス券を使ったときの代金は3500円でした。このとき， にあてはまる最も小さい数を答えなさい。

- 4 平行四辺形 ABCD があります。辺 AB を A の方へのばし、 $BA : AE = 1 : 2$ となるように点 E をとります。EC と AD が交わる点を F、EC と BD が交わる点を G とするとき、次の比を答えなさい。



(1) $EG : GC$

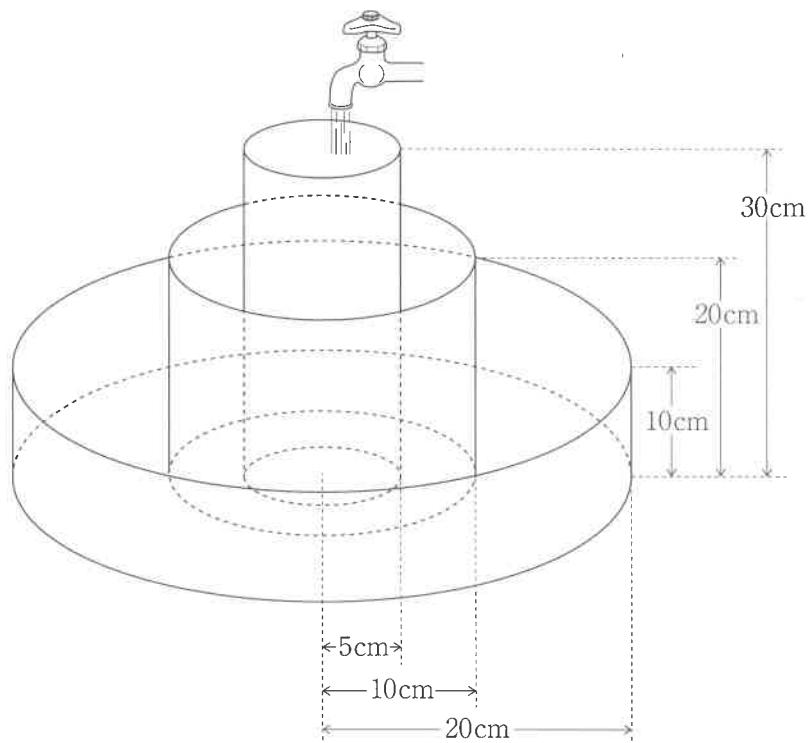
(2) $EF : FG$

(3) (三角形 EAF の面積) : (三角形 BCG の面積)

5 図1のように3つの円柱形の水そうを重ねて置きました。水そうの底面の半径は内側から順に5 cm, 10 cm, 20 cmで、高さは内側から順に30 cm, 20 cm, 10 cmです。

1番内側に一定の割合で水を注ぎます。このとき、1番内側の水そうは15分でいっぱいになります。次の問いに答えなさい。ただし、水そうの厚さは考えないものとします。

図1

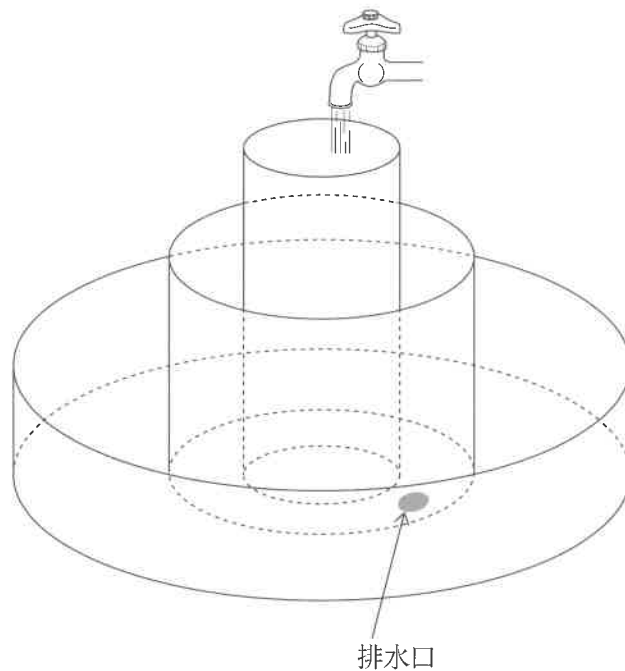


(1) 水は毎分何 cm^3 注がれますか。

(2) 一番外側の水そうがいっぱいになるのは、空の水そうに水を注ぎ始めてから何分後ですか。

(3) 図2のように水そうの底に、排水口はいすいこうを作りました。排水口からは毎分、注ぐ水の半分の量の水が出ていきます。一番外側の水そうがいっぱいになるのは、空の水そうに水を注ぎ始めてから何分後ですか。

図2



受験
番号

--

氏
名

--

2026年度入学試験

算数(1次)解答用紙 ※印の箇所には記入しないで下さい。

1

(1)		(2)		(3)	
(4)	cm	(5)	人	(6)	分後
(7)	通り	(8)	cm	(9)	cm

※

2

(1)	%	(2)	%
-----	---	-----	---

※

3

(1)	円	(2)	円	(3)	
-----	---	-----	---	-----	--

※

4

(1)	:	(2)	:	(3)	:
-----	---	-----	---	-----	---

※

5

(1)	cm ³	(2)	分後	(3)	分後
-----	-----------------	-----	----	-----	----

※

※
