

# 2022年度 花園中学校 選択入試 問題 (算数)(15日実施)

【3】(2), 【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)  $16 + 24 \div 4 \times 3 = \square$

(2)  $3 \times (45 - 19 + 4) \div 9 = \square$

(3)  $\left(1\frac{1}{6} + \frac{2}{3}\right) \div 2\frac{3}{4} - \frac{4}{7} = \square$

(4)  $0.78 \div 1.2 + 3.5 \times 2.4 = \square$

(5)  $200 - (\square \div 6 + 8) \times 7 = 102$

【2】 次の各問いに答えなさい。

(1) 歩はばが75cmの人は0.3kmの道のりを何歩で歩きますか。

(2) 水とうに400mLのお茶が入っています。<sup>あやこ</sup>綾子さんは水とうに入っているお茶の35%を飲みました。水とうには何mLのお茶が残っていますか。

| 受験番号 |  |  |  |  |  | 名 前 |
|------|--|--|--|--|--|-----|
|      |  |  |  |  |  |     |

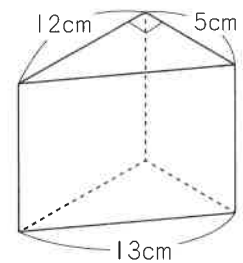
- (3) 右の表は、AとBの2つの部屋の面積と、部屋にいる子どもの人数をまとめたものです。  
AからBに何人移れば、2つの部屋の1人あたりの面積が同じになりますか。

|   | 面積 (m <sup>2</sup> ) | 人数 (人) |
|---|----------------------|--------|
| A | 40                   | 11     |
| B | 60                   | 9      |

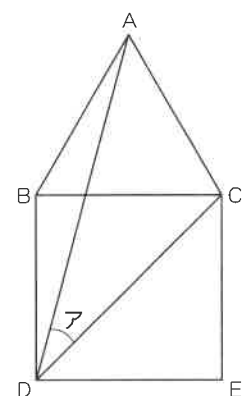
- (4) 兄と弟の所持金の比は3:2で、兄は弟より500円多く持っていました。兄が何円か使うと、兄と弟の所持金の比は4:5になりました。兄は何円使いましたか。

- (5) 一円玉、五円玉、十円玉、五十円玉、百円玉が1枚ずつあります。この5枚から3枚を取り出してできる合計金額が、50円以上150円未満となる選び方は何通りですか。

- (6) 右の三角柱の辺の長さの合計は84cmです。この三角柱の体積は何cm<sup>3</sup>ですか。



- (7) 右の図は、正三角形ABCと正方形BDECを組み合わせた図形です。  
頂点Aと頂点D、頂点Cと頂点Dをそれぞれ結んだとき、角アの大きさは何度ですか。



【3】 ゆいさんはおばあさんの家に行きました。午前9時50分にゆいさんの家を出発して、歩いてバス停に行くと、ちょうどバスが来たので乗車しました。おばあさんの家の近くのバス停で降り、ふたたび歩くと、午前10時45分におばあさんの家に着きました。バスに乗っていた時間は歩いた時間の合計より11分多く、歩いた時間はバスを降りてからおばあさんの家に着くまでより、ゆいさんが家を出てからバスに乗るまでのほうが6分多いとき、次の各問いに答えなさい。

(1) ゆいさんがバスに乗っていたのは何分間ですか。

(2) ゆいさんがバスに乗車したのは午前何時何分ですか。

【4】 ある動物園には、全部で138種類の動物がいます。全138種類のうち、ほ乳類<sup>にゅうるい</sup>がもっとも多く、次に多いのが鳥類で、ほ乳類と鳥類を合わせると、ほ乳類と鳥類以外の動物の7倍より10種類多くいます。来月には、ほ乳類と鳥類を2種類ずつ増やす予定で、ほ乳類と鳥類の種類の数の比が5:4になるそうです。このとき、次の各問いに答えなさい。

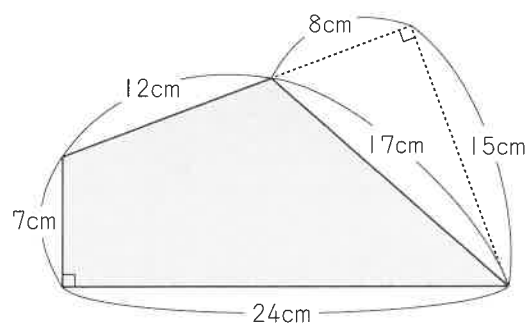
(1) この動物園には、ほ乳類と鳥類以外の動物は何種類いますか。

(2) 来月、この動物園には、ほ乳類は何種類いることになりますか。

- 【5】 右の図は、ある土地の 500 分の 1 の縮図です。  
 このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) この色をつけた土地の実際の周りの長さは何 m ですか。

(2) この色をつけた土地の実際の面積は何  $\text{m}^2$  ですか。



- 【6】 図 1 のように、底面の半径がそれぞれ 10cm, 20cm, 30cm で高さがすべて 10cm の 3 つの円柱があります。図 2 と図 3 はそれぞれ、図 1 の 3 つの円柱を床の上に積み重ねてできた立体です。このとき、次の各問いに答えなさい。円周率は 3.14 とします。

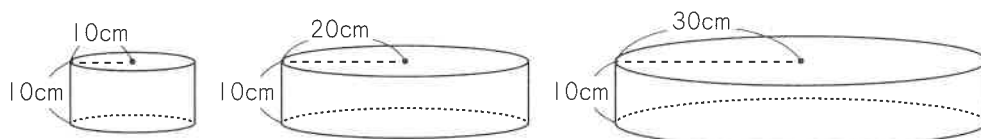


図 1

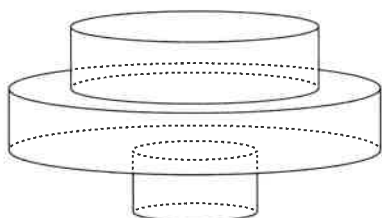


図 2

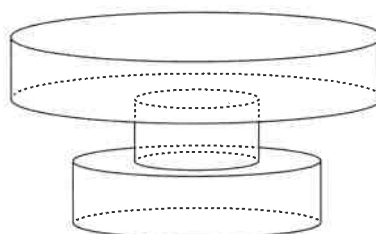


図 3

- (1) 図 2 と図 3 の立体のすべての面の面積の和（表面積）の差は何  $\text{cm}^2$  ですか。
- (2) 図 2 と図 3 の立体を、それぞれ床から同じ高さの平面で切り取ると、切り口より下の体積が等しくなりました。切り口は床から何 cm の高さですか。

|      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |     |  |
|------|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|-----|--|
| 受験番号 |  |  |  |  | 名 前 |  |  |  |  | 得 点 |  |
|      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |     |  |

【1】

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

【2】

|     |    |     |                 |     |   |     |   |
|-----|----|-----|-----------------|-----|---|-----|---|
| (1) | 歩  | (2) | mL              | (3) | 人 | (4) | 円 |
| (5) | 通り | (6) | cm <sup>3</sup> | (7) | 度 |     |   |

【3】

|          |    |
|----------|----|
| (1)      | 分間 |
| (2)求め方   |    |
| 答 午前 時 分 |    |

【4】

|        |    |
|--------|----|
| (1)    | 種類 |
| (2)求め方 |    |
| 答 種類   |    |

|      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|
| 受験番号 |  |  |  |  | 名 前 |  |  |  |  |
|      |  |  |  |  |     |  |  |  |  |

【5】

(1)求め方

答. m

(2)求め方

答. m<sup>2</sup>

【6】

(1)求め方

答. cm<sup>2</sup>

(2)求め方

答. cm