

2023年度 トキワ松学園中学校入学試験

算数 第1回 問題用紙

注意事項

1. 問題冊子は、開始の合図があるまで開かないでください。
2. 解答用紙は別の用紙になっています。
解答用紙には受験番号，座席番号，氏名を書いてください。
3. 解答用紙に（式と計算）と書いてある問題は，途中^{とちゅう}の式と計算をかいてください。
4. 円周率を用いるときは，3.14として計算してください。

受 験 番 号

（開始と同時に受験番号を
書き入れなさい。）

1 次の に当てはまる数を求めなさい。

(1) $37 - 4 \times 7 =$

(2) $(15 - 6 \div 3) \times 5 =$

(3) $5 \times 5 \times 3.14 - 4 \times 4 \times 3.14 =$

(4) $\frac{3}{8} \div 3 + 0.125 \times 7 =$

(5) $5 \times (3 + \text{}) \div 9 = 5$

(6) 2000 円で仕入れた商品に 2 割の利益を見込んで定価をつけましたが、実際には定価の 2 割引きの 円で売りました。

(7) 水が 1 L 入ったペットボトルから mL 飲んだら、残りは 90 mL です。

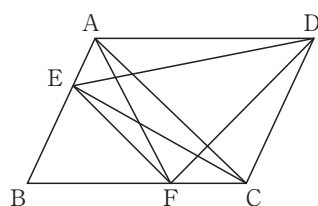
(8) 縦の長さが 3 cm，横の長さが 5 cm の長方形のカードを同じ方向にすき間なく並べて正方形を作ります。作れる正方形の中で最も小さい正方形の 1 辺の長さは ① cm，使う枚数は ② 枚です。

(9) Aさんの身長がBさんの身長より 5 cm 高く，Cさんの身長がAさんの身長より 2 cm 高いとき，BさんとCさんの身長之差は cm です。

(10) 右の図において，四角形A B C Dは平行四辺形で，A CとE Fは平行です。

図の中で，三角形A C Eと面積が等しい三角形は

個あります。

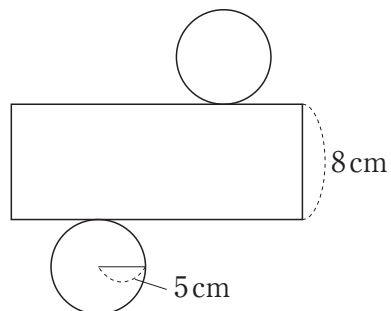


2 右の図は、円柱の展開図です。

(1) 円柱の底面積を求めなさい。

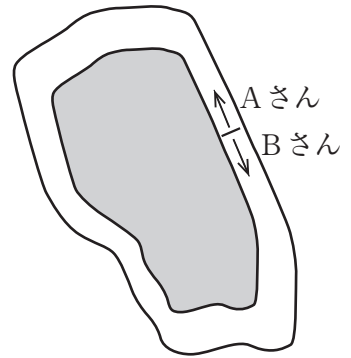
(2) 円柱の体積を求めなさい。

(3) 円柱の表面の面積を求めなさい。



3 池の周りに1周 1.5 km の道路があります。

Aさんは分速 90 m, Bさんは分速 60 mで歩きます。



(1) Aさん, Bさんの2人が同じ地点から, たがいに反対向きに同時に歩き始めたとき, 2人が最初に出会うのは歩き始めてから何分後ですか。

(2) Aさん, Bさんの2人が同じ地点から同じ向きに, 同時に歩き始めたとき, AさんがBさんを追いぬくのは歩き始めてから何分後ですか。

4 12 %の食塩水 200 g が入った容器 A と, 7 %の食塩水 350 g が入った容器 B があります。容器 B から 50 g の食塩水を取り出して容器 A に移しました。

(1) 容器 A の食塩水は何%になりましたか。

(2) このあと, 容器 B に水を加え, よくかき混ぜたら容器 B の食塩水の濃度が 5 % になりました。加えた水の量は何 g ですか。

- 5 ある小学校で一番好きな教科を調べたところ、下の表のようになりました。

	国語	社会	算数	理科	体育	その他	計
人数(人)	32	46			58		

- (1) 国語と答えた人は、全体の 16 %でした。この小学校の全体の人数は何人ですか。
- (2) 社会と答えた人は、全体の何%ですか。
- (3) 理科と答えた人は算数と答えた人より 4 人多く、その他と答えた人は算数と答えた人より 6 人少ないという結果でした。
算数、理科、その他と答えた人の人数はそれぞれ何人ですか。

