

1 次の計算をなさい。

(1) $2011 - 8 \times (150 - 49)$

(2) $3 \div 5 + 3.8 \times 2$

(3) $1\frac{1}{5} \times \left(7\frac{1}{2} - \frac{5}{6}\right) - 3$

(4) $\left(2.2 - 1\frac{1}{3}\right) \div 1\frac{1}{12}$

(5) $0.9 \div 3\frac{3}{5} - 1.25 \div 3\frac{1}{8} \times 0.5$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 鉛筆 5 本とノート 3 冊を買ったら 770 円でした。鉛筆 2 本の値段とノート 1 冊の値段は同じです。ノートは 1 冊いくらですか。

(2) 長さ 120m の電車が分速 1.2km で長さ 720m の鉄橋を渡りました。渡り始めてから渡り終わるまでに何秒かかりますか。

(3) グラウンドに三角形の花壇があります。ノートに 100 分の 1 に縮小して花壇をかいたら、底辺の長さが 3.5cm、高さが 6 cm でした。実際の花壇の面積は何 m^2 ですか。

(4) 啓子さんは定価の 2 割引でブーツを買い 6720 円支払いました。ブーツの定価はいくらですか。

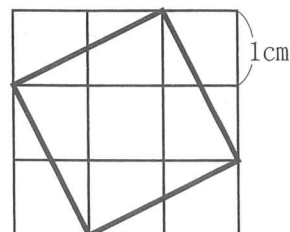
(5) 6 月の入園者数が 2 万人のある動物園では、7 月は 6 月より 20% 入園者が増え、さらに 8 月は 7 月より 25% 増えました。8 月の入園者数は何人ですか。

- 3 1 辺 1 cm の正方形のタイルをしきつめました。そのタイルの頂点を結んだ線を 1 辺とする正方形をつくります。

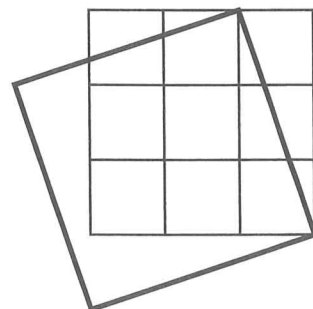
次の問いに答えなさい。

- (1) 図 1 で太線の正方形の面積を求めなさい。

【図 1】

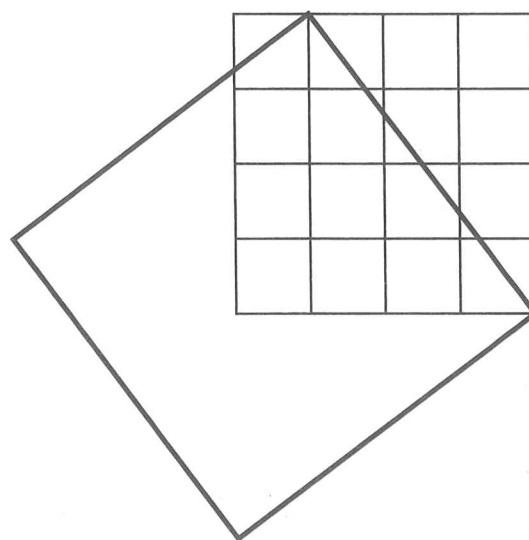


【図 2】



- (2) 図 2 で太線の正方形の面積を求めなさい。

【図 3】

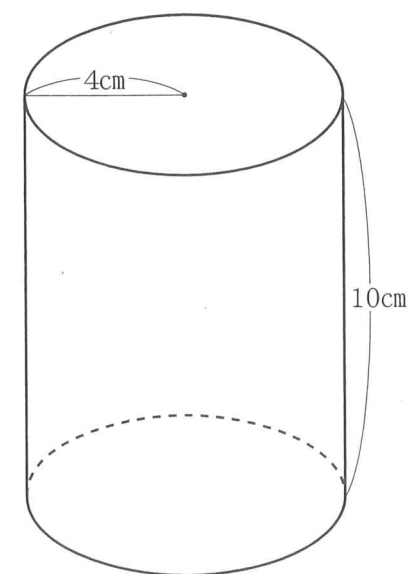


- (3) 図 3 で太線の正方形の 1 辺の長さを求めなさい。

- 4 右の図は、半径 4 cm 高さ 10 cm の円柱です。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は、3.14 とします。

- (1) 表面積を求めなさい。

- (2) 体積を求めなさい。



- 5 1 時間に 2 km の速さで流れる川の上流にある A 地点から下流にある B 地点を往復する船があります。船の速さは流れのない水面では時速 34 km です。この船で A 地点から B 地点まで 40 分かかります。次の問いに答えなさい。

(1) A 地点から B 地点までの川の長さは何 km ですか。

(2) B 地点から A 地点まで上るには何分かかりますか。

(3) 下りにかかった時間と同じ時間で上るには、流れのない水面での船の速さを時速何 km にすればよいですか。

- 6 100 円玉 2 枚、50 円玉 2 枚、10 円玉 3 枚の合計 7 枚の硬貨から何枚かを取り出して、いろいろな金額をつくります。次の問いに答えなさい。

(1) 2 枚を取り出したとき、全部で何種類できますか。

(2) 1 枚から 3 枚を取り出したとき、全部で何種類できますか。