

《注意》問題用紙は3枚です。

受験番号 _____ 氏名 _____

1 次の計算をなさい。途中の計算は消さずに残しなさい。

(1) $(16 + 24 \div 6) \times 5 - 100$

(答) _____

(2) $\frac{11}{12} + \frac{2}{3} - 1\frac{1}{4}$

(答) _____

(3) $(4 - 3.14) \times 10$

(答) _____

(4) $0.5 \text{ 時間} + 2 \text{ 時間} - 45 \text{ 分}$

(答) _____ 分

(5) $0.72 \div \frac{9}{2} \times 50$

(答) _____

2 次の問いに答えなさい。求め方もかきなさい。

(1) 同じ量の水が入ったビンが6本あります。それらをすべて1つの容器へ集めると、27Lになりました。このとき、ビン1本に入っていた水の量を求めます。

①ビン1本分をxLとして、全部を集めたときの水の量を求める式を書きなさい。

(式) _____

②ビン1本に入っていた水の量は何Lですか。

(答) _____ L

(2) 定価2000円の服を20%引きで買くと、所持金が800円になりました。もともと持っていたお金は、いくらですか。

〈求め方〉

(答) _____ 円

(3) 90cmのひもを姉妹で分けます。姉と妹の長さの比が7:2になるように分けると、姉と妹のひもはそれぞれ何cmになりますか。

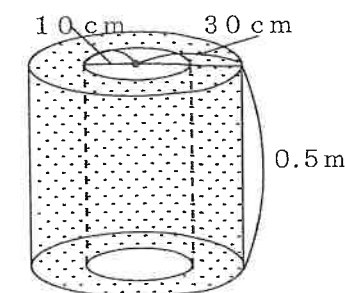
〈求め方〉

(答) 姉 _____ cm, 妹 _____ cm

(4) 右の図の立体は、真ん中に円柱のあなのあいた立体です。この立体の体積を求めなさい。

ただし、円周率は3.14とします。

〈求め方〉



(答) _____ cm^3

受験番号 _____ 氏名 _____

3 円の半径と円周の長さの関係について、調べて表にしています。次の問いに答えなさい。

半径 (cm)	0.5	5	50	500	...
円周の長さ (cm)		31.4			...

(1) 半径が50 cmのときと、半径が0.5 cmのときの円周の長さを求め、それぞれ表にいなさい。

(2) 半径の長さと円周の長さは、どのような関係にありますか。

(答) 半径を10倍すると、円周の長さは _____ 倍、
半径を100倍すると、円周の長さは _____ 倍になる。

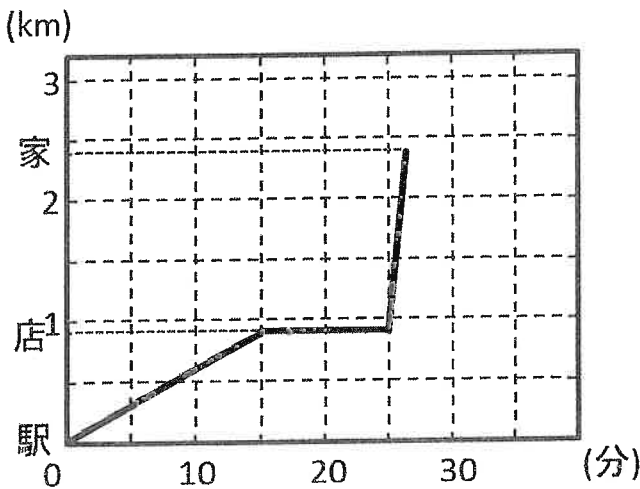
(3) (2) の関係をつかって、半径が500 cmのときの円周の長さを求めなさい。
<求め方>

(答) _____ cm

(4) 円周の長さが314mとなるのは、半径が何cmのときですか。
<求め方>

(答) _____ cm

3 清子さんの家は、駅から2.4 km離れています。ある日、駅から家にむかつて分速60mで歩いて帰っていたら、雨が降ってきました。そこで清子さんはお母さんに連絡して、帰り道の途中にある店まで車でむかえに来てもらうことにしました。下のグラフは、清子さんが駅を出発してから、家に着くまでの様子を表しています。次の問いに答えなさい。



(1) 駅から店までの道のりは何mですか。
<求め方>

(答) _____ m

(2) 店から家まで、車は時速45 kmで走りました。時速45 kmは、分速何mですか。
<求め方>

(答) 分速 _____ m

(3) 清子さんが駅を出発してから家に着くまで、何分かかりましたか。
<求め方>

(答) _____ 分

受験番号 _____ 氏名 _____

5 清子さんは、2021年12月1日(水)にお姉さんと次のような話をしました。

清子さん:「今日から12月だよ。もうすぐクリスマスだね。」

お姉さん:「そうだね。今年のクリスマスイブは何曜日かな。」

清子さん:「今日が水曜日だから、次の水曜日が ⑦ 日でしょ。そうやって考えていくと、3週間後の水曜日は ① 日だよ。12月24日はその ② 日後だから、 ㊥ 曜日かな。」

お姉さん:「うん、こういうことだよ。まず、12月24日が今日の何日後になるのか計算するでしょ。」

$$24 - 1 = 23$$

これで23日後とわかるから、そのあとは、

$$23 \div 7 = 3 \cdots 2$$

この割り算のあまりが2だから、12月24日は ㊥ 曜日だね。」

(1) ⑦ ~ ⑦ にあてはまる数字と、 ㊥ にあてはまる曜をかきなさい。

(答) ⑦ _____ 日, ① _____ 日, ② _____ 日後, ㊥ _____ 曜日

(2) 2021年12月1日の365日後は、何曜日ですか。求め方もかきなさい。

〈求め方〉

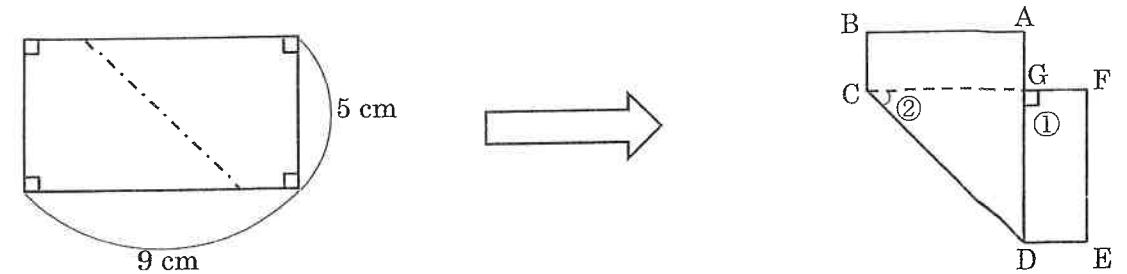
(答) _____ 曜日

(3) 2022年1月31日は、何曜日ですか。求め方もかきなさい。

〈求め方〉

(答) _____ 曜日

6 左の図のような縦の長さが5cm、横の長さが9cmの長方形の紙があります。右の図のように①の角度が90°になるよう点線-----で折ると、辺BCの長さが2cmになりました。次の問いに答えなさい。



(1) 辺BCと長さが等しい辺をすべて答えなさい。

(答) 辺 _____

(2) 辺ADの長さを求めなさい。

(答) _____ cm

(3) ②の角の大きさを求めなさい。また、三角形GCDの面積を求めなさい。

(答) ②の角の大きさ _____ °, 面積 _____ cm²

(4) 四角形ABCDは、何という四角形ですか。また、四角形ABCDの面積を求めなさい。

(答) 四角形ABCD _____, 面積 _____ cm²