

※ (式と計算と答え) は、すべて解答用紙に書きましょう。円周率は 3.14 です。

[1] ~ にあてはまる数を書きましょう。(式と計算と答え)

(1) $3\frac{2}{5} \times \left(3\frac{11}{12} + \frac{1}{3}\right) \div \boxed{\text{ア}} = 20.23$

(2) A 組と B 組でテストをしました。A 組 24 人の平均点は 72.5 点でした。

B 組 30 人の平均点は 点でした。2 つの組の平均点は 68 点でした。

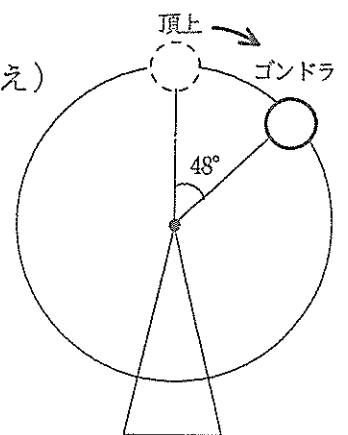
(3) キロバイトとバイトは情報の大きさを表す単位で、1 バイトの 1024 倍を 1 キロバイトといいます。1 文字の情報の大きさが 2 バイトであるとき、

3900 文字の情報の大きさは、小数第 3 位を四捨五入すると キロバイトです。

[2] 1 周 147 m の観覧車があります。1 台のゴンドラが頂上から
図のように 48° 進むのに 1 分 24 秒かかります。(式と計算と答え)

(1) ゴンドラの速さは分速何 m ですか。

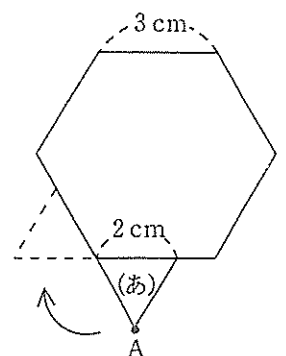
(2) 頂上を 18 秒ごとにゴンドラが通過します。
ゴンドラは全部で何台ありますか。



[3] 1 辺が 2 cm の正三角形と 1 辺が 3 cm の正六角形があります。
正三角形が正六角形の辺にそって、図のように (あ) の位置から
矢印の向きにすべらずに回転しながら 1 周して、もとの位置に
戻りました。

(1) 頂点 A が動いたあとを、コンパスと定規を使って、
解答用紙の図にかきましょう。(答え)

(2) 頂点 A が動いた道のりは何 cm ですか。(式と計算と答え)

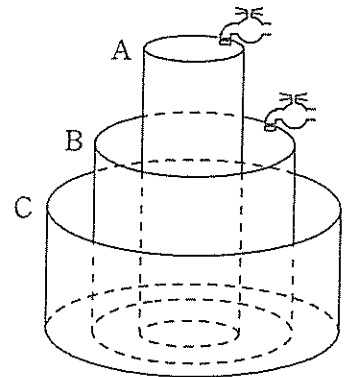


[4] 大きさの異なる円柱の水そうA、B、Cがあります。A、B、Cを図のように組み合わせ、底面を固定しました。上の蛇口からAに、下の蛇口からBに、毎分同じ量の水を、一定の割合で同時に入れ始めました。

水を入れ始めてから、

- ・ 14分後に、Bから水があふれ始めました。
- ・ 18分後に、AとBの水の高さが同じになりました。
- ・ 27分後に、Aから水があふれ始めました。

ただし、水そうの厚さは考えません。(式と計算と答え)



(1) AとBの水そうの高さの比を求めましょう。

(2) AとBの底面の半径の比を求めましょう。

(3) BとCの水そうの高さの比は、AとBの水そうの高さの比と同じです。Cの底面の半径はAの底面の半径の2倍です。Cから水があふれ始めるのは、水を入れ始めてから何分何秒後ですか。

[5] 商品A、B、Cがあります。

(1) 1日目は、Aのみ48個仕入れました。すべて売ったときの売り上げの目標金額を決めました。仕入れ値の3割の利益を見込んだ売り値ですべて売ると、その売り上げは目標金額より2156円高くなり、仕入れ値の16%の利益を見込んだ売り値ですべて売ると、目標金額より1540円低くなります。Aの仕入れ値は1個何円ですか。また、目標金額は何円ですか。(式と計算と答え)

(2) 2日目は、A、B、Cをあわせて16個仕入れました。Aは仕入れ値の2割の利益を見込んだ売り値をつけ、Bは1個754円、Cは1個315円ですべて売りました。売り上げは10026円でした。A、B、Cはそれぞれ何個ずつ仕入れましたか。ただし、どの商品も1個は仕入れました。1日目と2日目のAの仕入れ値は同じです。(式と計算と答え)

問題はここまです。

--

[1] (式と計算と答え)

(1) $3\frac{2}{5} \times (3\frac{11}{12} + \frac{1}{3}) \div \boxed{\text{ア}} = 20.23$

答え	ア
----	---

(2)

(3)

答え	イ
----	---

答え	ウ
----	---

[2] (式と計算と答え)

(1)

答え	分速	m
----	----	---

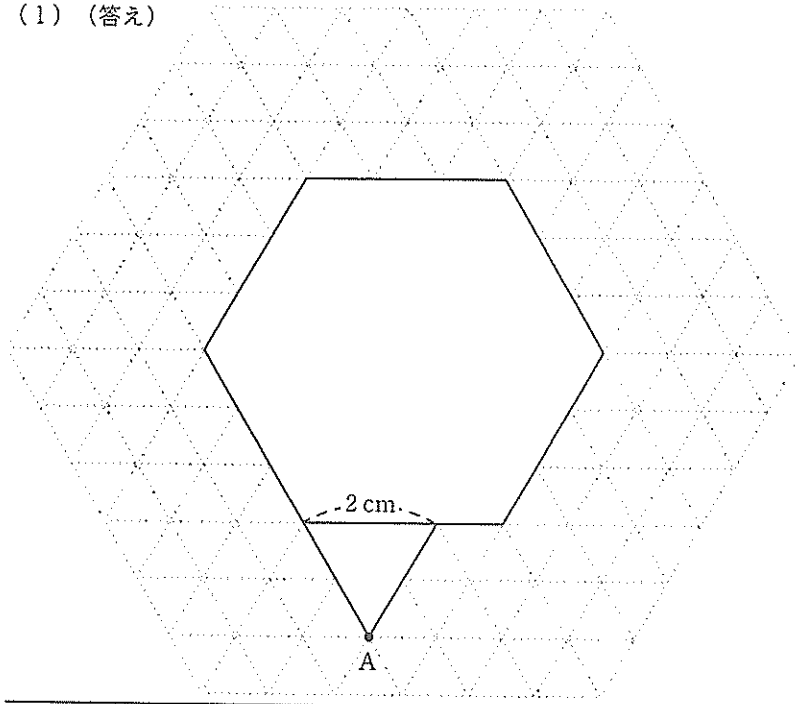
(2)

答え		台
----	--	---

[3]

(1) (答え)

(2) (式と計算と答え)



答え

cm

[4] (式と計算と答え)

(1)

(2)

答え

答え

(3)

答え

分

秒後

--

[5] (式と計算と答え)

(1)

答え	仕入れ値		円	目標金額		円
----	------	--	---	------	--	---

(2)

答え	A		個	B		個	C		個
----	---	--	---	---	--	---	---	--	---