

第1回

# 算数問題

## 〔注意事項〕

1. 試験開始の合図<sup>あいず</sup>があるまで、開かないこと。
2. 問題は①～⑥までで、6ページにわたって印刷してあります。  
ページが抜ける<sup>ぬ</sup>などしていた場合には、試験監督<sup>かんとく</sup>の先生に申し出ること。
3. 解答は、すべて解答用紙に記入し、受験番号・氏名をもれなく、正確に記入すること。
4. 計算は、問題冊子の余白を利用すること。  
ただし、⑤(2)、⑥(2)は、式や考え方を解答用紙に記入すること。
5. 円周率は3.14として計算すること。
6. 問題冊子の表紙<sup>さっし</sup>にも、受験番号・氏名を必ず記入すること。

受験番号	氏名

1 次の  にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $13 \times (9 - 2 \times 3) + 7 =$

(2)  $\left(\frac{1}{5} \times 0.6 + 0.16 \times \frac{1}{2}\right) \times 5 =$

(3)  $(4.5 - \text{}) \div \frac{1}{4} = 10$

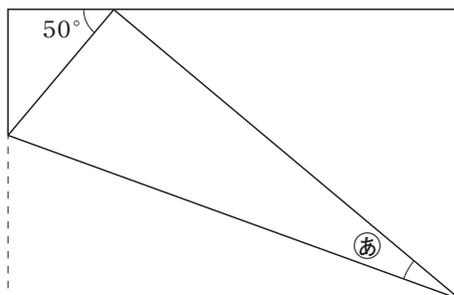
(4) 2000円の商品を1割引きしてから消費税10%を加えると  円になります。

(5) 教室の消毒をするのに梅組の生徒だけで行くと2時間かかり、先生だけで行くと3時間かかります。梅組の生徒と先生と一緒に教室の消毒を行うと  時間  分かかります。

(6) 1個60円のみかんと1個80円のりんごを合わせて17個買い、代金は1200円でした。みかんは  個買いました。

(7) A, B, C, D, E, F, Gの7チームでバレーボールの試合をします。どのチームも、ちがったチームと1回ずつ試合をすると全部で  試合になります。

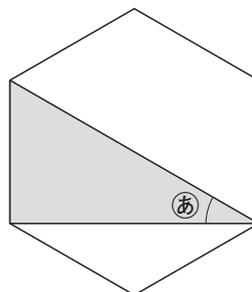
(8) 次の図のように長方形の紙を折ったとき、㊦の角度は  度です。



2 面積が  $30 \text{ cm}^2$  の正六角形の頂点を右の図のように結んだとき、次の問いに答えなさい。

(1) ㊦の角の大きさは何度ですか。

(2)  の部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

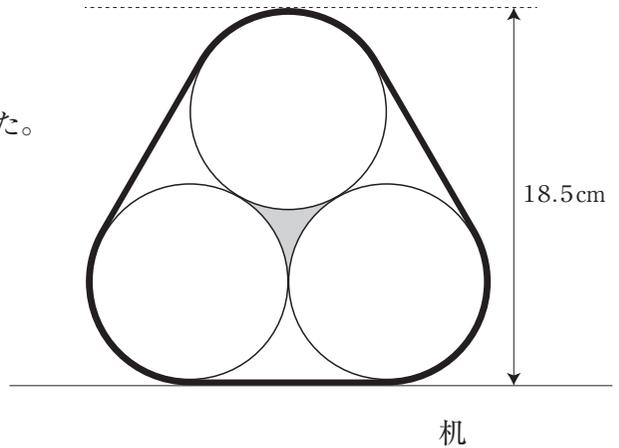


3 円柱の形をした同じ大きさの3つの筒<sup>つ</sup>があります。この3つの筒を下の図のようにひもを使って、たるまないように結び、机の上に置きました。筒の直径は10 cm です。ひもの太さや結び目は考えないものとして、次の問いに答えなさい。

(1) ひもの長さは何 cm ですか。

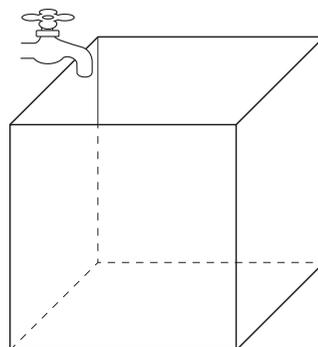
(2) 高さを測ったところ、18.5 cm でした。

の部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



4 **〈図1〉**のような1辺の長さが40 cm の立方体の形をした水槽すいそうがあり，その中に**〈図2〉**のように1辺の長さが10 cm の立方体を積み重ねた立体を置きました。**〈図3〉**はこの水槽に一定の割合で水を入れたときの時間と水面の高さの関係を表しています。水槽の厚みは考えないものとして，次の問いに答えなさい。

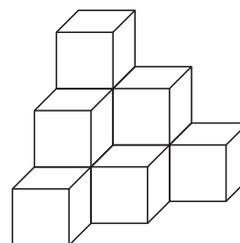
**〈図1〉**



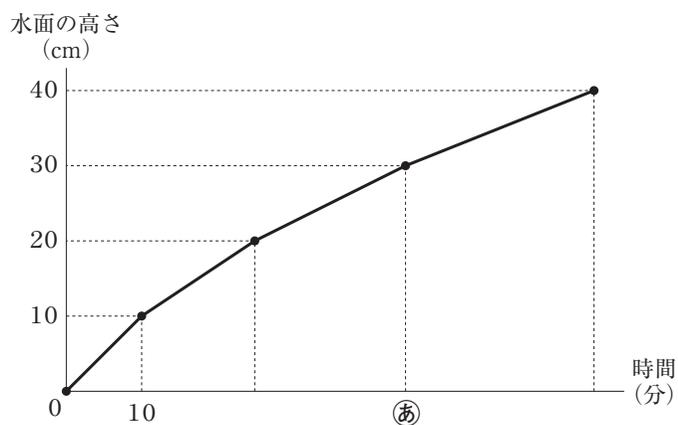
(1) **〈図2〉**の立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。

(2) **〈図3〉**の㉞にあてはまる数を答えなさい。

**〈図2〉**



**〈図3〉**

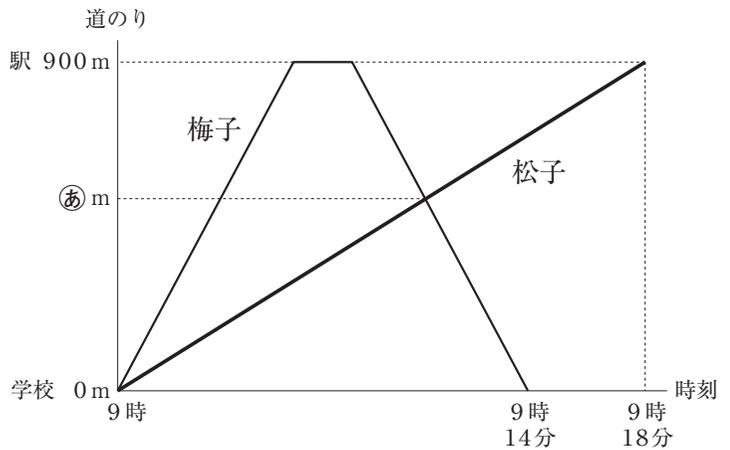


——— ⑤(2), ⑥(2)は、式や考え方を解答用紙に書きなさい ———

⑤ 梅子さんは9時に学校を出発し、一定の速さで巣鴨<sup>すがも</sup>駅まで走りました。駅で2分間<sup>きゅうけい</sup>休憩し、同じ道のを同じ速さで走って学校まで戻ってきました。松子さんも9時に出発し、梅子さんと同じ道のを一定の速さで駅まで歩きました。下の図は、そのときの時刻と道のりの関係を表したものです。次の問いに答えなさい。

(1) 梅子さんの走る速さは  
毎分何mですか。

(2) 図の②にあてはまる数  
を求めなさい。



- 6 梅子さんと松子さんのクラスは旗を使ったかざりつけをします。梅子さんと松子さんと先生の会話を読み、次の問いに答えなさい。



先生：旗を使ったかざりつけをします。使用するの、6色のたくさんの旗です。この旗を校門から入口まで並べることになります。どのように並べたらよいと思いますか。

梅子：規則正しく並べたほうがきれいだと思います。

先生：では、青、桃、白、赤、緑、黄の順に規則正しく並べましょう。

松子：等しい間隔かんかくで並べたら、旗は81本並びました。

先生：81本目は何色の旗ですか。

梅子：色です。

先生：さて、旗はまだ余っていますね。校門から入口までの長さは何mですか。

松子：ちょうど100mです。

先生：では、旗と旗の間隔を1mにしましょう。そうすると、最後の旗は何色の旗になりますか。

梅子：100本目の旗の色を求めればいいですね。

松子：それは違うよ、100は間隔の数だから100本目ではないよ。

梅子：わかりました。最後の旗は色ですね。

先生：正解です。それでは、みんなで並べましょう。

(1) にあてはまる色を答えなさい。

(2) にあてはまる色を答えなさい。