

第2回

算数問題

〔注意事項〕

1. 試験開始の合図^{あいず}があるまで、開かないこと。
2. 問題は①～⑥までで、8ページにわたって印刷してあります。
ページが抜ける^ぬなどしていた場合には、試験監督^{かんとく}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^{さつし}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) $78 \times 13 + 11 \times 26 =$

(2) $\left(0.5 - \frac{1}{3}\right) + 2\frac{1}{2} \div 5 =$

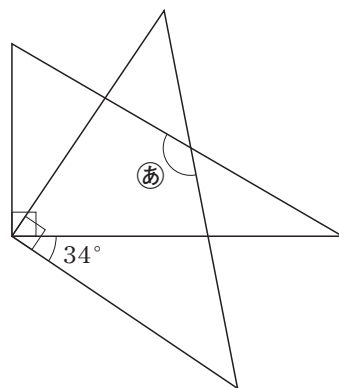
(3) $\left(\text{} \times 2 + 15\right) \div 3 - 5 = 14$

(4) 54321秒は 時間 分 秒です。

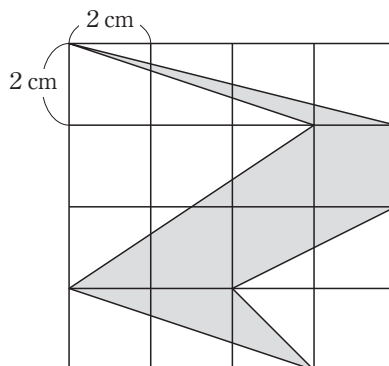
(5) あるアイスクリーム店では、バニラ、チョコレート、ストロベリー、オレンジ、モカ、ミントの6種類の味から異なる2種類を選びます。味の選び方は全部で 通りです。

(6) 200 gで250円のお肉を %値上げすると、250 gで400円になります。

(7) 右の図は、1組の三角定規を組み合わせたものです。㊸の角の大きさは 度です。



(8) 右の図は、1辺が2 cmの方眼紙です。
 部分の面積は cm^2 です。



2 梅子さんは、お母さんと妹の桜子さんと一緒に回転ずしを食べに行きました。3人の会話を読み、次の問いに答えなさい。

梅子：あー、お腹いっぱい食べた。

母：結構食べたね。でも私の方が梅子より4皿多いわよ。

梅子：お母さんは大人なんだから当たり前でしょ。私だって桜子よりは3皿多く食べたよ。

桜子：お姉ちゃんとお母さんのお皿の数を足したら、私のお皿の数の4倍もあるよ。2人とも食べ過ぎ！

母：じゃあ、お会計をしましょう。100円のお皿と180円のお皿がある事に気をつけて、梅子が計算してちょうだい。

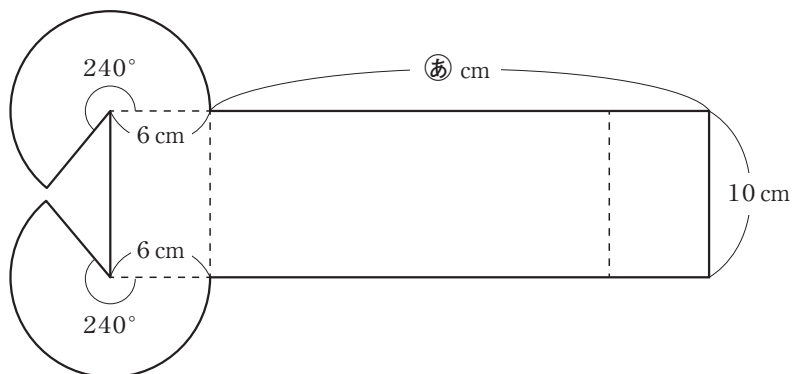
梅子：任せてよ！算数は得意なんだ。えーっと、100円のお皿が 枚で180円のお皿が 枚だから、お会計は3140円になります。

桜子：あははっ！お姉ちゃん、店員さんみたいだね。

(1) 桜子さんが食べたすしのお皿の枚数は何枚ですか。

(2) , にあてはまる数を答えなさい。

- 3 下の図は、円柱から一部を切り取った立体の展開図です。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) この立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) 図の ㊦ にあてはまる数を答えなさい。

4 計算記号【 】を $【☆】 = 2 \times ☆ + (3 + ☆) + \frac{☆}{5}$ と約束します。

例えば

$$【10】 = 2 \times 10 + (3 + 10) + \frac{10}{5} = 35$$

$$【1】 = 2 \times 1 + (3 + 1) + \frac{1}{5} = 6\frac{1}{5}$$

となります。この約束にしたがって計算するとき、次の問いに答えなさい。

(1) 【3】はいくつになりますか。

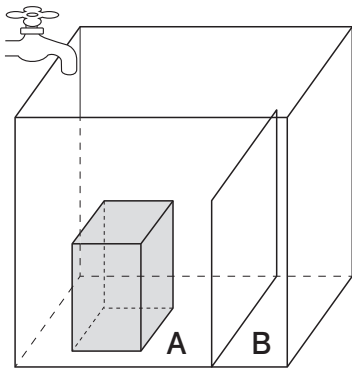
(2) 【☆】 = 83 となるとき、☆はいくつになりますか。

問題は次のページに続きます

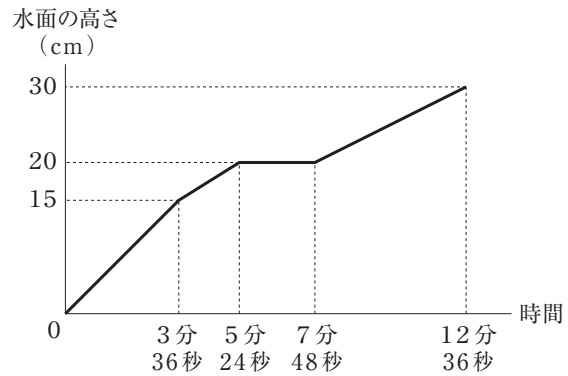
——— 5(2), 6(2)は、式や考え方を解答用紙に書きなさい ———

- 5 深さ 30 cm の直方体の水そうが、〈図1〉のように仕切りで A, B の2つの部分に分けられ、Aの部分には直方体のおもりが置いてあります。Aの部分に毎分 1000 mL の割合で水を注いでいきます。〈図2〉はそのときの水面の高さと時間の関係を表したグラフです。このとき、次の問いに答えなさい。

〈図1〉



〈図2〉



- (1) 水そうの底面積は何 cm^2 ですか。
- (2) おもりの底面積は何 cm^2 ですか。

6 33人のクラスで、毎日4人の生徒が出席番号順に新聞発表をします。日曜、祝日は発表がありません。6月1日木曜日に1番から4番の生徒が発表し、だれも休むことなく発表し続けたとき、次の問いに答えなさい。ただし、6月、7月には祝日はないものとし、33番の次は1番の生徒に戻るものとします。

(1) 1番の生徒が次の発表をするのは何月何日ですか。

(2) 1番から4番の生徒が、次に同じ日に発表するのは何月何日何曜日ですか。