

第1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、6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。

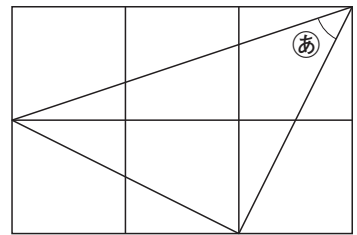
(1) $11 \times 11 + 33 \times 33 =$

(2) $\left(\frac{3}{5} + \frac{3}{4}\right) \div 4\frac{1}{2} =$

(3) $(19 - \text{ }) \times 5 + 6 = 81$

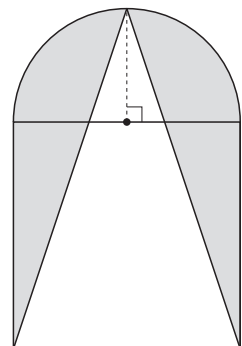
(4) 梅子さんは4枚のシャツと5枚のスカートを持っています。シャツとスカートを1種類ずつ選んだときの組み合わせは全部で 通りあります。

(5) 6枚の同じ大きさの正方形を右の図のように並べました。㉞の角度は 度です。

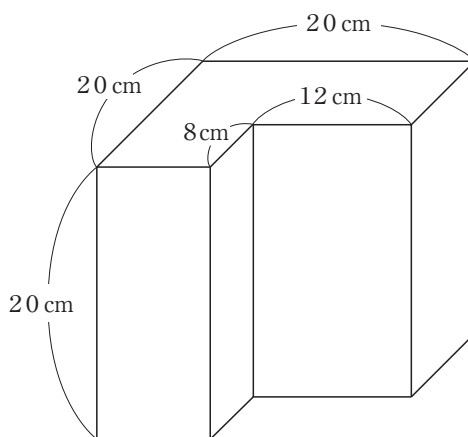


(6) 3%の食塩水200gと6%の食塩水400gを混ぜると %の食塩水ができます。

(7) 右の図は1辺8cmの正方形と半径4cmの半円を組み合わせたものです。 の面積は cm^2 です。



(8) 右の図は直方体を組み合わせたものです。この立体の体積は cm^3 です。



2 いすの座り方について、次の問いに答えなさい。

(1) いすが1列にたくさん並んでいます。生徒同士の間を2座席空けて座ることにします。1人目の生徒は1番目のいす、2人目の生徒は4番目のいす、3人目の生徒は7番目のいすに座るとき、30人目の生徒は何番目のいすに座りますか。

● ○ ○ ● ○ ○ ● . . .

(2) 1列に20座席あるいすが10列あります。生徒同士の間を横も縦も2座席空けて座るとき、最大何人の生徒が座ることが出来ますか。

1列目 ● ○ ○ ● ○ ○ ● . . .

2列目 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ . . .

3列目 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ . . .

4列目 ● ○ ○ ● ○ ○ ● . . .

.
. .
. . .

3 梅子さんは国語, 算数, 理科のテストを受けました。国語と算数の得点の平均は83点, 算数と理科の得点の平均は88点, 理科と国語の得点の平均は87点でした。このとき, 次の問いに答えなさい。

(1) 3教科の得点の平均は何点ですか。

(2) 算数の得点は何点ですか。

4 梅子さんと松子さんの会話を読み、下の問いに答えなさい。

梅子：J レストランのランチセット割引券をもらったんだ。今度行こうよ。1000円のランチセットが800円で食べられるんだよ。

松子：いいね。行きたいな。

梅子：7月からランチセット割引券を配り始めたら、6月と比べてランチセット販売数はんばいすうが30%も増えたんだって。

松子：すごいね。お客さんがだいぶ増えたんだね。

梅子：店のポスターには「7月のランチセット販売数1235食達成」と書いてあったよ。

松子：ということは、6月のランチセット販売数は 食だったのね。売り上げも30%増えたのかな？

梅子：そんなことはないよ。すべてのお客さんがランチセット割引券を使ったとすると、ランチセットの売り上げは %しか増えないよ。

松子：そうなんだ。J レストランに行く日を決めよう。

(1) にあてはまる数を答えなさい。

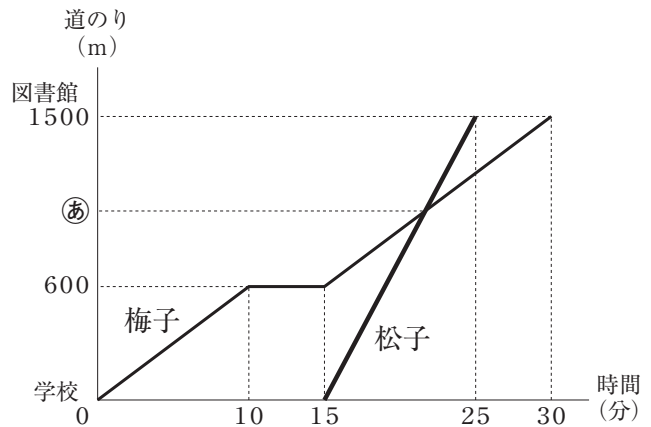
(2) にあてはまる数を答えなさい。

——— 5(2), 6(2)は, 式や考え方を解答用紙に書きなさい ———

5 梅子さんは学校から1500 m離れた図書館まで歩いていきました。途中で休憩し、また同じ速さで歩いて図書館へ向かいました。松子さんは梅子さんから15分遅れて学校を出発し、梅子さんと同じ道のりを自転車で図書館へ向かいました。下の図は、そのときの時間と道のりの関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 梅子さんの歩く速さは
分速何mですか。

(2) 図の㊸にあてはまる数
を求めなさい。



6 半径1 cm の円が縦4 cm, 横6 cm の長方形の外側にそって一周して, もとの位置に
戻ります。このとき, 次の問いに答えなさい。

(1) 円の中心が通ったあとの
長さ(太線)は何 cm ですか。

(2) 円が通り過ぎた部分の
面積は何 cm^2 ですか。

