

# 2020

# 算 数

〔帰国生入試〕

## 注 意

1. 試験時間は、9：55～10：45の50分です。
2. 問題は [1] から [4] まであります。
3. 解答用紙に、受験番号と氏名を書きなさい。
4. 解答はすべて解答用紙に書きなさい。
5. 先生の指示があるまで、問題用紙をあけてはいけません。
6. 問題についての質問はうけつけません。
7. 試験が終わったら、解答用紙を裏返しにしておきなさい。

1 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $1 + 3 - 2 \times 4 \div 5 =$

(2)  $1.5 - \frac{2}{3} \times 0.4 + \frac{1}{60} =$

(3)  $\left(2 - 1\frac{1}{2}\right) \times \left(0.4 + 1\frac{1}{10}\right) \div (1 - 0.8) =$

(4) 生徒全員にお菓子をを用意して、1人に8個ずつ配ると120個余り、11個ずつ配ると15個余ります。このとき用意したお菓子は  個で、生徒は  人です。

(5) 平成の時代は、<sup>せいれき</sup>西暦1989年1月8日から2019年4月30日まで続きました。この間にうるう年は  回あり、日数は  日でした。

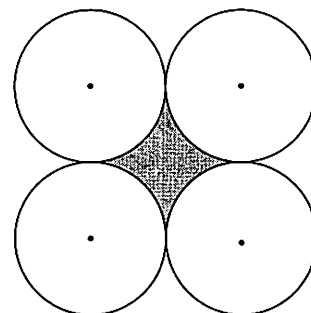
2 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1) 長さの単位に「マイル」という単位があります。1 マイルは 1.6 km です。時速 45 マイルは秒速  m と同じ速さです。

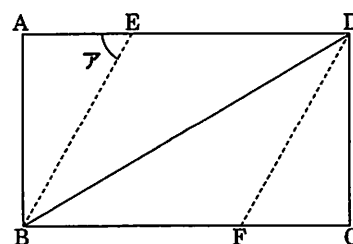
(2) 現在、父の年れいは 49 才、子どもの年れいは 9 才です。  年後に父の年れいは子どもの年れいの 3 倍になります。

(3) 1 から 100 までの整数があります。4 の倍数、5 の倍数、6 の倍数をすべて除くと、残りの整数は  個になります。

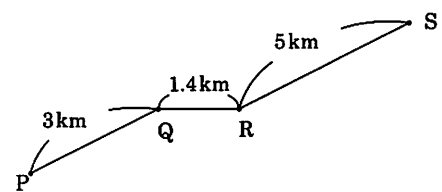
(4) 右の図のように、4 つの半径 2 cm の円がそれぞれ接しています。このとき、影をつけた部分の面積は   $\text{cm}^2$  です。ただし、円周率は 3.14 とします。



(5) 右の図は、たての長さが 6 cm の長方形です。この長方形を点線 BE, DF を折り目にして折ると、対角線 BD 上で 2 つの頂点 A と C が重なります。このとき、BD の長さは  cm, 角アの大きさは  度です。



3 山のふもと P から山頂 S まで、PQ 間は 3 km, QR 間は 1.4 km, RS 間は 5 km の右の図のようなコースがあります。上りは時速 2.5 km, 下りは時速 5 km で歩きます。A さんが山頂 S から山のふもと P まで下りると、1 時間 56 分かかりました。



(1) 平地の RQ 間を歩く速さは時速何 km ですか。

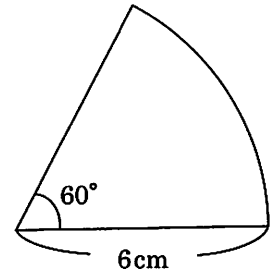
(2) A さんは山頂 S から山のふもと P まで下り、B さんは山のふもと P から山頂 S まで上ります。2 人が同時に出発したところ、RQ 間で出会いました。ただし、RQ 間を歩く速さは 2 人とも同じであるとします。

(ア) 出会ったのは出発してから何時間何分後ですか。

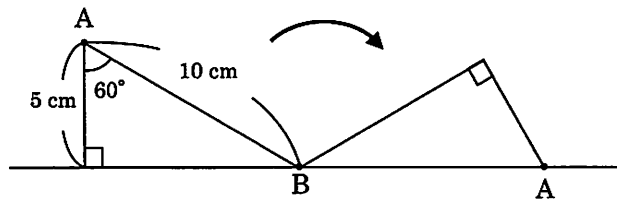
(イ) 出会ったのは R から何 m の地点ですか。

4 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

(1) 右の図のおうぎ形の周の長さは何 cm ですか。



(2) 下の図のように、左にある直角三角形を点 B を中心として矢印の方向に回転させました。このとき、頂点 A が動いてできる線の長さは何 cm ですか。



(3) 下の図のように、左側にある長方形をすべらないように右側の位置まで矢印の方向に回転させながら移動させました。このとき、頂点 A が動いてできる線の長さは何 cm ですか。

