

2020年度

捜真女学校中学部入試問題 (A 2 試験)

【算 数】 (50分) <満点:100点>

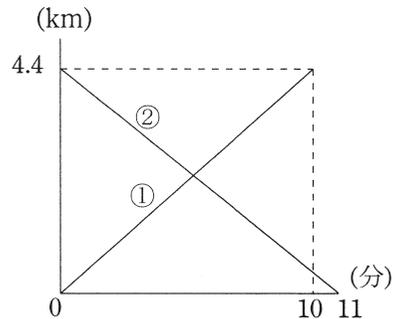
- 【注意】 1. 円周率は3.14としなさい。
2. 答えが仮分数になる場合は、帯分数に直して答えなさい。

【1】 次の □ にあてはまる数を求めなさい。

- (1) $\frac{1}{7} + \frac{5}{21} - \frac{1}{3} = \square$
 (2) $\frac{10}{27} \div \frac{5}{9} + \frac{1}{6} = \square$
 (3) $2020 \div 50 - 202 \div 20 = \square$
 (4) $1 \frac{1}{18} \div 1 \frac{1}{3} \div 3.8 \times 12 = \square$
 (5) $\square \times \left(\frac{11}{12} - \frac{2}{3}\right) + \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{7}\right) \div 5 = \frac{4}{7}$
 (6) $\left(3 \frac{1}{5} - 17 \div 6\right) \div \square = 2$
 (7) $77700\text{cm} - 222\text{m} - 0.505\text{km} = \square \text{ cm}$
 (8) $300\text{mL} \times 7 + 0.06 \text{ L} \times 5 = \square \text{ L}$
 (9) 時速15km は分速 □ mである。

【2】 次の問いに答えなさい。

- (1) 図は、4.4km 離れた川の上流と下流にある船着き場から、同時に出発したボートの様子を表したものです。上流から下流に向かうボートを表すグラフは、①、②のどちらですか。
また、この静水時のボートの速さと、川の流れの速さはそれぞれ毎分何mですか。ただし、2つのボートは同じ速さとします。



- (2) 55.2mの遊歩道に沿って花を植えます。等間隔になるように花を70本植えるとき、何mおきに植えればよいですか。ただし、両端にも植えることにします。
 (3) 濃度18%の食塩水と8%の食塩水を2:3の割合で混ぜてできる食塩水の濃度は何%ですか。
 (4) AさんとBさんの所持金の比は、はじめ3:2でしたが、Aさんが1600円使ったので所持金の比は4:3になりました。はじめにAさんが持っていたお金は何円ですか。