

令和3年度
入学試験問題

— 1 期 —

数 学

令和3年1月17日

いわき准看護学校

1 次の計算をなさい。

- (1) $3.14 \times 6 - 3.14 \times 4$ (2) $0.05 \div 0.5 - 0.01$ (3) $0.7 \times 4.3 + 0.7 \times 8.8$
(4) $0.75 \div 0.15 \times 0.46$ (5) $1.234 + 2.345 - 3.456$ (6) $0.4 \times (9.89 \div 2.3 - 1.8)$

2 次の計算をなさい。

- (1) $\frac{1}{6} + 2\frac{1}{2} - \frac{2}{3}$ (2) $2\frac{2}{7} \div 1\frac{1}{5} \times \frac{7}{10}$ (3) $\frac{49}{6} - \frac{18}{5} \times \frac{3}{7} \div \frac{3}{14}$
(4) $3 + 6 \div \frac{2}{5} - 0.8 \times 5$ (5) $3 - 2.5 \div 5 + 1\frac{3}{4} \times 3$ (6) $3\frac{1}{2} \div 0.3 - 1\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{3}$

3 次の に適当な数字を入れなさい。

- (1) 49 の約数の全てを加えた和は となる。
(2) 20~40 までの自然数の中で素数は 個ある。
(3) オレンジ果汁 30% のジュース 1.5 l には ml のオレンジ果汁が入っている。
(4) A さんは 3 日ごとに、B さんは 4 日ごとに同じ病院に通っている。11 月 4 日に偶然に会いました。次に会うのは 月 日 である。
(5) ある市内の小学校の今年の全児童数は昨年より 6 % 減って 423 人でした。
この小学校の全児童数は 人である。
(6) 4 時間 24 分 $\times 120$ 日 = 日

4 平成27年2月1日現在の本県の総農家数は75,338戸です。
平成22年に比べて21,260戸減少している。
総世帯(729,774世帯)に占める農家の割合は毎年少なくなっている。
(県勢要覧より)

次の設問に答えなさい。

- (1) 平成 22 年当時の総農家数は何戸あったか。
(2) 平成 22 年に比べて農家数は 21,260 戸減少した割合は何%か。
(3) 平成 27 年当時の総世帯数のうち総農家数の占める割合は何%か。

5 ある品物に値段をつけ、消費税 8 % を含めて 486 円で販売する予定でしたが、消費税が 10 % になったので、販売価格をつけ直すことにした。消費税込みで何円で販売することになるか求めなさい。