

1. 次の にあてはまる数を求めなさい。

① $2024 \div \{24 + (23 - 15) \times 8\} = \text{$

② $11 \times 11 + 22 \times 22 + 33 \times 33 = \text{$

③ $1 - \frac{2}{7} \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6} \div 0.2 \right) = \text{$

④ $40 - 3 \times (\text{} - 7) + 13 = 20$

⑤ 7日 = 分

2. 次の問いに答えなさい。

① 15%の食塩水 120g にふくまれる水は何 g ですか。

② なおみさんは 2250 円持っていて、持っているお金の $\frac{3}{5}$ で問題集を買い、残りのお金の $\frac{1}{3}$ で参考書を買いました。なおみさんのお金は何円になりましたか。

③ めぐみさんは家から 1500m^{はな}離れた駅まで、はじめは分速 60m で歩き、途中から分速 135m^{とちゅう} で走ります。めぐみさんが家から駅まで 20 分で行くには、何分走ればよいですか。

④ ある中学校の 1 年 1 組の人数は 36 人です。1 組と 2 組の人数の比が 12 : 11 であるとき、2 組の人数は何人ですか。

⑤ りんご 4 個とみかん 2 個を買うと 730 円、りんご 4 個とみかん 4 個を買うと 860 円です。みかん 1 個は何円ですか。

⑥ 4 枚のカード①, ②, ③, ④の中から 3 枚を並べてできる 3 けたの整数は全部で何個ありますか。

⑦ 右の図は、1 辺の長さが 10cm の正方形の中に、半径 10cm の円の $\frac{1}{4}$ をかいたものです。斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。

