

令和8年度 千葉県立野田看護専門学校 一般入学試験問題 数 学

1. 次の計算をなさい。

(1) $2x \times 4y$

(2) $8xyz \div 2xz$

(3) $3x^2 \times (2x^2)^3$

(4) $4x^2 \times 3yz \div 2xy$

2. 次の x を求めよ。

(1) $10 : 3 = x : 6$

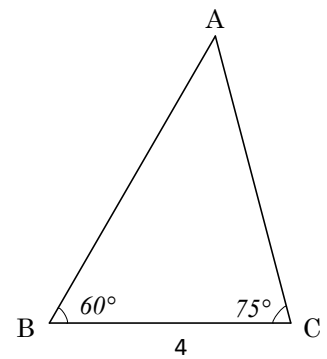
(2) $1.4 : 0.4 = 3.5x : 5$

3. 5%の食塩水 x g に 10g の食塩を加えると 10%の食塩水になる. この x を求めよ。

4. 次の連立方程式を解け。

$$\begin{cases} 4x - y = 13 \\ 2x - 3(1 - y) = 0 \end{cases}$$

5. $\triangle ABC$ において, $BC=4$, $\angle B=60^\circ$, $\angle C=75^\circ$ の時, AC の長さを求めよ。



6. 男子 7 人, 女子 6 人の中から 4 人の委員を選ぶとき, 男子 2 人, 女子 2 人を選ぶ選び方は何通りあるか答えよ。