

問題 1

次の問いに答えなさい。答えは の中に書きなさい。

1 次の計算をしなさい。答が仮分数になった場合は、仮分数のままで答えなさい。

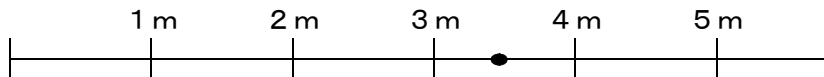
$$\begin{aligned}
 (1) \quad \frac{3}{5} \times 2.5 \times 0.6 \times 1.5 &= \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{5}_2} \times \frac{\cancel{5}^1}{2} \times \frac{\cancel{6}^3}{\cancel{10}_5} \times \frac{\cancel{15}^3}{\cancel{10}_2} \\
 &= \frac{3}{1} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{3}{5} \\
 &= \frac{27}{20} \quad \text{または} \quad 1.35
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (2) \quad 15 \times 2 - (6 + 9 \div 3) &= 30 - (6 + 3) \\
 &= 30 - 9 \\
 &= 21
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (3) \quad 3\frac{1}{2} \times 0.2 + 2\frac{3}{4} \div \frac{5}{2} &= \frac{7}{2} \times \frac{1}{5} + \frac{11}{2} \times \frac{\cancel{2}^1}{5} \\
 &= \frac{7}{10} + \frac{11}{10} \\
 &= \frac{\cancel{18}^9}{\cancel{10}_5} \\
 &= \frac{9}{5} \quad \text{または} \quad 1.8
 \end{aligned}$$

2 1本の紙テープの $\frac{1}{5}$ m のところに点A, $\frac{8}{15}$ m のところに点Bがあります。
点Aと点Bのちょうど真ん中の点Cは、何mのところにありますか。分数で答えなさい。

例えば、2mと5mの真ん中の点は、 $(2+5) \div 2 = 3.5$ m のところにあります。



$$\text{したがって, } \left(\frac{1}{5} + \frac{8}{15} \right) \div 2 = \frac{11}{30}$$

(答え) $\frac{11}{30}$ m

3 太郎さん、花子さん、二郎さんは、奉仕活動で回収したプルタブの重さを毎週確認しています。

太郎さん 「今週回収したプルタブの重さは、先週回収した重さの0.8倍だね。」
花子さん 「そうね。先週回収したプルタブの重さは、150gだったものね。」
二郎さん 「今週回収したプルタブの重さは、先々週に回収したプルタブの重さと比べれば0.6倍だよ。」

3人の会話から、先々週に回収したプルタブの重さは何gか求めなさい。

はじめに、今週回収したプルタブの重さを求めます。

今週分の重さは、先週分の重さの0.8倍ということから

$$150 \times 0.8 = 120$$

つまり、120gであることがわかります。

次に、

今週分の重さ120gは、先々週分の重さの0.6倍です。先々週分の重さをXgとすると

$$X \times 0.6 = 120$$

$$X = 120 \div 0.6$$

$$X = 200$$

したがって、先々週回収したプルタブの重さは 200g です。

(答え) 200g