小学６年生
小数と分数の混合計算(1)

日にち　　月　　日

名前

◆次の問題に答えましょう。

(1)たろう君は算数の勉強を$\frac{5}{6}$時間、国語の勉強を 0.8 時間、理科の勉強を 40 分しました。たろう君は、全体で何時間何分勉強をしましたか。

$\frac{5}{6}$ ＋ 0.8 ＋ $\frac{40}{60}$ ＝$2\frac{3}{10}$ ＝2 時間 18 分 ※ $\frac{3}{10}\times60=18$ 分 （ 2 時間 18 分 ）

(2) $6\frac{4}{5}$ Lのジュースがあります。8 人の子どもに 0.45L ずつジュースを配りました。残ったジュースは何Lになりますか。

$6\frac{4}{5}-\frac{45}{100}\times8=3\frac{1}{5}$ （ $3\frac{1}{5}$ L ）

(3) A 町から B 町まで 2.09kmあります。あきら君は、分速 $52\frac{1}{4}$ mの速さでA町からB町までいきました。A町からB町まで何時間かかりますか。

2090 ÷ $52\frac{1}{4}$ ＝ 40 分 ＝ $\frac{40}{60}$ 時間＝$\frac{2}{3}$ 時間 （ $\frac{2}{3}$ 時間 ）

(4) 底辺が 3.4cm、高さが $\frac{80}{51}$ cm の三角形の面積は何㎠ですか。

$3.4\times\frac{80}{51}\div2=\frac{34}{10}\times\frac{80}{51}\times\frac{1}{2}=\frac{8}{3}$ （ $\frac{8}{3}$ ㎠ ）

(5)たての長さが $2\frac{5}{8}$cm、横の長さが$\frac{6}{7}$ cm の長方形と、1 辺の長さが $\frac{4}{5}$ cm の正方形があります。どちらの図形のほうが、何㎠大きいですか。

$2\frac{5}{8}\times\frac{6}{7}=\frac{9}{4}$　$\frac{4}{5}\times\frac{4}{5}=\frac{16}{25}$　$\frac{9}{4}-\frac{16}{25}=\frac{161}{100}$ （長方形のほうが$\frac{161}{100}$ ㎠大きい ）

(6) 一辺の長さが 1.4cmの正方形を底面とする四角柱があります。この四角柱の高さが$\frac{9}{7}$cmのとき、この四角柱の体積は何㎤になりますか、

$1.4\times1.4\times\frac{9}{7}=\frac{14}{10}\times\frac{14}{10}\times\frac{9}{7}=\frac{63}{25}$ （ $\frac{63}{25}$ ㎤ ）