■ チャレンジ問題■　小４三学期内容（教育出版・日本文教出版・大日本図書）

(1) 5つの分数、$\frac{5}{10}$、$\frac{7}{8}$、$\frac{13}{10}$、$\frac{1}{2}$、$2\frac{1}{8}$　の大きさをくらべたときに、大きい方から数えて二番目の分数を答えましょう。
また、一番目の分数は、三番目の分数より、いくつ大きいですか。分母が一番小さい帯分数で答えましょう。

(2) 辺の長さが7㎝、5㎝、3㎝の直方体があります。たて7㎝、横5㎝の長方形の面の1つを㋐とすると、㋐と垂直な辺の長さの合計は何㎝ですか。また、㋐と平行な辺の長さの合計は何㎝ですか。見取図をかいて、考えてみましょう。

(3) 4年1組では、立派な水槽で熱帯魚を飼っています。今日は、クラス全員で協力して水槽に水を貯めることにしました。2.4Lの水が入るバケツを満杯にして全員が一つずつ持ち、頑張って運んだのですが、最後の29人目が入れた後になって、実は入れたのは“水”ではなく、“コーラ”だったことが判明しました。そこで、今度はさっきより大きいバケツを使って、水槽からコーラを4Lずつくみだしていきました。すると最後に、4Lより少ないコーラが水槽に残りましたが、「まっ、これくらいはいいだろ」ということになり、今度こそ間違えないように、全員で2.4Lずつ水を運び、無事に水槽に水を貯めることができました。さて、水槽には“ちょっとだけコーラが入った水”が、何L貯まっているでしょうか。

(4) ある直方体の1つの頂点Aから、最も遠い位置にある頂点を、頂点Bとします。頂点Bの位置は、頂点Aをもとにして、(横3㎝、たて4㎝、高さ5㎝)と表すことができます。この直方体の、すべての辺の長さの合計は何㎝ですか。

(5) 筆箱の中に、12㎝の赤鉛筆と、10㎝の青鉛筆と、4㎝の白鉛筆が入っています。赤鉛筆と青鉛筆の長さは、それぞれ白鉛筆の長さの何倍ですか。また、赤鉛筆と白鉛筆の長さは、それぞれ青鉛筆の長さの何倍ですか。