

■ チャレンジ問題 ■ 小4三学期内容（東京書籍）

(1) 面積が 9 cm^2 の正方形⑦と、たての長さが 4 cm で面積が 24 cm^2 の長方形①があります。⑦と①のまわりの長さを比べると、どちらが何cm長いでしょうか。

(2) 辺の長さが 7 cm 、 5 cm 、 3 cm の直方体があります。たて 7 cm 、横 5 cm の長方形の面の1つを⑦とすると、⑦と垂直な辺の長さの合計は何cmですか。また、⑦と平行な辺の長さの合計は何cm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 cm 、たて 4 cm 、高さ 5 cm)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cmですか。

(5) 筆箱の中に、 12 cm の赤鉛筆と、 10 cm の青鉛筆と、 4 cm 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。