

# パフォーマンス課題の児童の成果物

※ルーブリックにおける「どうやって解決するか」を「解決のアプローチ」、「正確に計算できるか」を「計算の正確さ」、「分かりやすい説明か」を「説明の分かりやすさ」としている。

## ○5点以上

課題解決のプロセスを論理的に構成し、自分の言葉で筋道立てて説明している。

- ・解決のアプローチ:A
  - ・計算の正確さ:A
  - ・説明の分かりやすさ:B
- と評価し、得点を5点とした。

○どうやって解決したらいいかを考えよう。  
 ・BとCの体積を求め、2泊3日分の荷物が入る量(A)の数をこえていれは○。

○母親を納得させる説明を書きましょう。(図や式も使って分かりやすい説明にしましょう。)

①式)  $25 \times 25 \times 3.14 \times 18 = 35325$   
 ②式)  $18 \times 39 \times 50 = 35100$   
 ③式)  $(46 \times 25 + 26 \times 24) \times 20 = 35480$

説明  
 ・①は、2泊3日分の荷物が入るけど、形が丸いから、買えない。でも、①より多くの荷物が入れば、2泊3日分よりも多く入るから、②と③の体積を、①の体積と比べてみました。そしたら、②は、ギリギリ①の体積より小さかったけど、③は、①の体積よりこえていたから、③が一番入り、2泊3日分の量をこえており、③を買ってもらおう。(私は)

課題解決の手順は言葉不足だが、説明に「それ以外の形のよさ」まで書けている。

- ・解決のアプローチ:B
  - ・計算の正確さ:A
  - ・説明の分かりやすさ:A
- と評価し、得点を5点とした。

○どうやって解決したらいいかを考えよう。  
 式を作る

○母親を納得させる説明を書きましょう。(図や式も使って分かりやすい説明にしましょう。)

A 円型  
 $25 \times 25 \times 3.14 \times 18 = 35325$

B 1-2泊3日  
 $18 \times 39 \times 50 = 35100 \text{ cm}^3$

C L字型  
 $(46 \times 25 + 26 \times 24) \times 20 = 35480$

円型というより2泊3日分が入るギリギリはL字型です。さらに円型より入る量は式でしようめいさあっている!! (1-2泊3日分も入るの量をはたして) ドン!

## ○3点

3つのそれぞれの観点において、バランス良く記述ができています。

- ・解決のアプローチ:B
  - ・計算の正確さ:B
  - ・説明の分かりやすさ:B
- と評価し、得点を3点

○どうやって解決したらいいかを考えよう。  
 式 AとL字のものをBCから選ぶとめさ

○母親を納得させる説明を書きましょう。(図や式も使って分かりやすい説明にしましょう。)

A  $25 \times 25 \times 3.14 \times 18 = 35325$  A 35325  
 B  $39 \times 50 \times 18 = 35100$  A 35100  
 C  $23000 + 12480 = 35480$  A 34480  
 35480

= C だろ～  
 なんで～ (母)

C(L字)は体積が多く一番Aに体積が近く物が入っているから。しかもカワイイ。おしをもらないよ

「どうやって解決するか」は全く書けないが、計算は正確にできている。

- ・解決のアプローチ:C
  - ・計算の正確さ:A
  - ・説明の分かりやすさ:B
- と評価し、得点を3点とした。

○どうやって解決したらいいかを考えよう。

○母親を納得させる説明を書きましょう。(図や式も使って分かりやすい説明にしましょう。)

A  $25 \times 25 \times 3.14 = 1962.5$   
 $1962.5 \times 18 = 35325$

B  $50 \times 39 \times 18 = 35100$

C  $(26 \times 24 + 46 \times 25) \times 20 = 35480$

①は2泊3日分の荷物が入る図より、体積が多い

## ○0～1点

3つのキャリーケースの体積は求められているが、計算過程を明らかにしていない。

- ・解決のアプローチ:C
  - ・計算の正確さ:B
  - ・説明の分かりやすさ:C
- と評価し、得点を1点とした。

○どうやって解決したらいいかを考えよう。

○母親を納得させる説明を書きましょう。(図や式も使って分かりやすい説明にしましょう。)

A  $25 \times 25 \times 3.14 \times 18 = 35325$   
 B  $18 \times 39 \times 50 = 35100$   
 C  $46 \times 25 + 26 \times 24 \times 20 = 35480$

AとBのキャリーケースの体積は求められているが、Cのキャリーケースの体積は求められていない。

- ・解決のアプローチ:C
  - ・計算の正確さ:C
  - ・説明の分かりやすさ:C
- と評価し、得点を0点とした。

○どうやって解決したらいいかを考えよう。

○母親を納得させる説明を書きましょう。(図や式も使って分かりやすい説明にしましょう。)

A  $25 \times 25 \times 3.14 \times 18 = 35325$  (A)  
 B  $18 \times 39 \times 50 = 35100$  (B)  
 C  $46 \times 25 + 26$