

# 復習シート 第1学年 数学

埼玉県学力・学習状況調査



組		番号		名前	
---	--	----	--	----	--

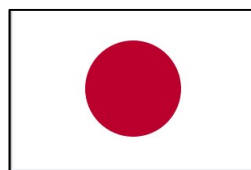
## 模範解答

(「変化と関係」を問う問題)

- 1 次の問題を解きなさい。

日本の国旗である日の丸の旗は、法律で次のように寸法の割合が定められています。

旗のたてと横 2 : 3  
 円の直径とたて 3 : 5  
 円の中心は旗の中央



- (1) たての長さが18cmの旗を作るとき、横の長さは何cmになるでしょう。

横の長さを□cm とすると、

$$\begin{array}{c}
 \times 9 \\
 \curvearrowright \quad \curvearrowleft \\
 2 : 3 = 18 : \square \\
 \curvearrowleft \quad \curvearrowright \\
 \times 9 \\
 3 \times 9 = 27
 \end{array}$$

レベル6

答え

27 cm

- (2) 横の長さが45cmの旗を作るとき、円の半径の長さは何cmになるでしょう。  
 言葉や式を使って説明しましょう。

レベル6・7

答え

たての長さを□cm とすると、

$$\begin{array}{c}
 \times 15 \\
 \curvearrowright \quad \curvearrowleft \\
 2 : 3 = \square : 45 \quad 2 \times 15 = 30 \\
 \times 15
 \end{array}$$

たての長さが30cm のとき、円の直径を□cm とすると、

$$\begin{array}{c}
 \times 6 \\
 \curvearrowright \quad \curvearrowleft \\
 3 : 5 = \square : 30 \quad 3 \times 6 = 18 \\
 \times 6
 \end{array}$$

円の直径が18cm のとき、円の半径は  
 $18 \div 2 = 9$

だから 9cm になる