



山本先生

今日は、身近なものの長さについて考えてみましょう。

千円札を長方形とみると、長いほうの辺は、どれくらいの長さですか。
下の **1** から **4** までの中から 1 つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1** 3 cm
- 2** 15 cm
- 3** 30 cm
- 4** 50 cm



としさん

3 cm は短すぎると思うよ。
30 cm くらいかな。

学校で 30 cm の竹のもの
さしを使ったことがあ
るわ。



あやさん

あやさん 千円札の長いほうの辺より、竹のものさしのほうが長いよ。
としさん そうだね。すると、千円札の長いほうの辺は 30 cm より短いね。
あやさん 3 cm より長くて、30 cm の竹のものさしより短いので、**2** の 15 cm くらいじゃないかな。

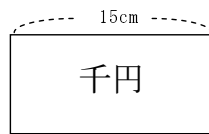


としさん

ほんとうに千円札の長いほうの辺は 15 cm くらいなの
かな。はかってみよう。

としさん ものさしではかると、千円札の長いほうの辺の
長さは、ちょうど 15 cm です。

あやさん 千円札の長いほうの辺がちょうど 15 cm だと知っ
ていると、身のまわりにあるものとかくらべたとき
に、長さの見当をつけることができ便利だね。

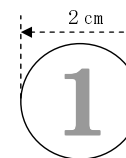


千円札

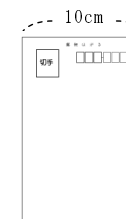
山本先生 ほかに身近なもので長さがちょうどになっている
ものはないかな。

あやさん 硬貨を調べてみると、1 円玉の直径は 2 cm、5 円玉
の穴の直径は 5 mm です。

としさん ぼくは、家にあるものを調べてみたよ。はがきの短
いほうの辺の長さは 10 cm で、CD の直径は 12 cm で
す。牛乳パックの底面は一辺が 7 cm の正方形です。



1 円玉



はがき

山本先生 よく調べました。身近なものがどれくらいの長さなのかを知っておくと、その長さ
とくらべることで、さまざまな長さの見当をつけるのに役立ちますね。

山本先生のワンポイントアドバイス

長さだけでなく重さも、身近なものを使って見当をつけることができ
ます。例えば、

- ・ 1 円玉の重さ… 1 g
- ・ 水の入った 500 ml ペットボトルの重さ… 約 500 g
- ・ 空のランドセルの重さ… 約 1 kg

です。

また、長さや重さだけでなく、面積や容積、時間などのいろいろな量
も、身近なものを使って見当をつけることができます。調べてみましょ
う。

【出題】本問は、平成 21 年度全国学力・学習状況調査 算数 A 3 を参考にしました。

- ・ 学習指導要領の領域 = 量と測定
- ・ 評価の観点 = 数量や図形についての知識・理解
- ・ 平均正答率 = 全国(公立) 89.8%

奈良県(公立) 89.6%

主な誤答例 **3** と解答している。 6.3%