柱
体積

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-49

四角柱の体積

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 24 cm³
- 2: 60 cm³
- 3: 150 cm³
- 4: 72 cm³
- 5: 120 cm³
- 6: 168 cm³

みてあげる ところ

- 角柱の体積＝底面積×高さ。図の色のついた面が底面、おくへのびた長さが高さです。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

柱
体積

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-50

三角柱の体積

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 30 cm³
- 2: 48 cm³
- 3: 60 cm³
- 4: 60 cm³
- 5: 45 cm³
- 6: 84 cm³

みてあげる ところ

- 底面の三角形の面積（底辺×高さ÷2）を求めてから、柱の高さをかけます。三角形の高さと柱の高さを取りちがえていないか見てください。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

柱
体積

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-51

台形が底面の角柱

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 45 cm³
- 2: 96 cm³
- 3: 48 cm³
- 4: 80 cm³
- 5: 100 cm³
- 6: 84 cm³

みてあげる ところ

- 台形の面積＝(上底＋下底)×高さ÷2。それに柱の高さをかけます。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

柱
体積

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-52

L字の形が底面の角柱

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 42 cm^3
- 2: 84 cm^3
- 3: 100 cm^3
- 4: 132 cm^3
- 5: 156 cm^3
- 6: 210 cm^3

みてあげる ところ

- 底面を2つの長方形に分けるか、大きい長方形から切り取った部分をひくと、底面積が求められます。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

柱
体積

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-53

円柱の体積（半径から）

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 62.8 cm³
- 2: 113.04 cm³
- 3: 301.44 cm³
- 4: 785 cm³
- 5: 942 cm³
- 6: 565.2 cm³

みてあげる ところ

- 円柱の体積＝底面積（半径×半径×3.14）×高さ。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

柱
体積

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-54

円柱の体積（直径から）

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 62.8 cm³
- 2: 282.6 cm³
- 3: 150.72 cm³
- 4: 314 cm³
- 5: 21.98 cm³
- 6: 1570 cm³

みてあげる ところ

- 円柱の体積＝底面積（半径x半径x3.14）x高さ。直径のときは、まず半径になおします。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

柱
体積

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-55

高さを求めよう

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 式 60÷12＝5　答え 5cm
- 2: 式 160÷20＝8　答え 8cm
- 3: 式 210÷35＝6　答え 6cm
- 4: 式 120÷(4×5)＝6　答え 6cm
- 5: 式 62.8÷(2×2×3.14)＝5　答え 5cm
- 6: 式 314÷(5×5×3.14)＝4　答え 4cm

みてあげる ところ

- 体積＝底面積×高さ なので、高さ＝体積÷底面積 です。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

柱
体積

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-56

半円が底面の立体

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 37.68 cm³
- 2: 70.65 cm³
- 3: 200.96 cm³
- 4: 157 cm³
- 5: 565.2 cm³
- 6: 471 cm³

みてあげる ところ

- 底面積は 半径x半径x3.14÷2。直径が書いてあるので半径になおします。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

柱
体積

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-57

入れ物に入る水のかさ

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 3000cm³ → 3L
- 2: 30000cm³ → 30L
- 3: 5000cm³ → 5L
- 4: 1570cm³ → 1570mL
- 5: 3140cm³ → 3140mL
- 6: 1256cm³ → 1256mL

みてあげる ところ

- 内のり（入れ物の内側の長さ）で体積を求め、1L＝1000cm³、1mL＝1cm³ で単位をかえます。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

柱
体積

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-58

つつの形の体積

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 188.4 cm³
- 2: 301.44 cm³
- 3: 628 cm³
- 4: 942 cm³
- 5: 439.6 cm³
- 6: 803.84 cm³

みてあげる ところ

- (大きい円柱)-(くりぬいた円柱)。底面の ドーナツの形の面積×高さ でも求められます。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

柱
体積

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-59

組み合わせた立体の体積

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 138.16 cm³
- 2: 348.54 cm³
- 3: 376.8 cm³
- 4: 1099 cm³
- 5: 175.84 cm³
- 6: 854.08 cm³

みてあげる ところ

- 上の円柱と下の円柱の体積を別々に求めて たします。(r1×r1×h1＋r2×r2×h2)×3.14 とまとめると計算が楽です。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

柱
体積

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-60

体積のまとめ

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 60 cm³
- 2: 60 cm³
- 3: 169.56 cm³
- 4: 251.2 cm³
- 5: 54 cm³
- 6: 62.8 cm³

みてあげる ところ

- どの柱も 体積＝底面積×高さ。まず底面の形を見分けて、その面積の公式を使います。

書体: Klee One（SIL Open Font License）