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

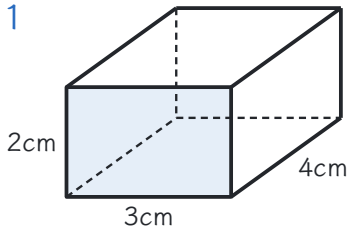
やさしい ★☆☆ ・ 底面積×高さ



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　ひづけ ＿＿＿＿ がつ ＿＿＿＿ にち

1 体積を求めよう。

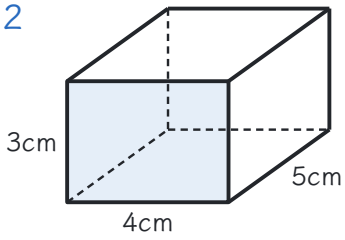
1



式

□ cm³

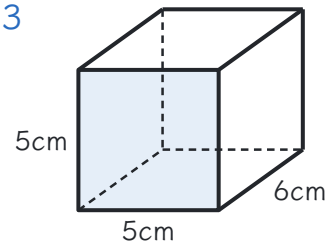
2



式

□ cm³

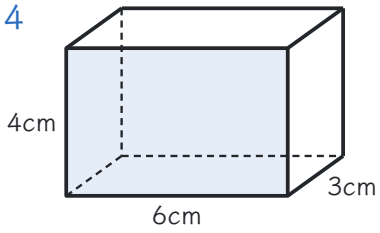
3



式

□ cm³

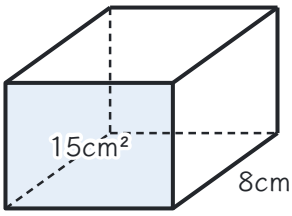
4



式

□ cm³

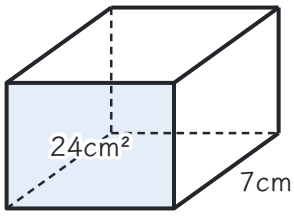
5 底面積がわかっている



式

□ cm³

6 底面積がわかっている



式

□ cm³



ヒント

角柱の体積＝底面積×高さ。底面（色の面）の面積を先に求めよう。

できたら
はなまる

つぎまる プリント

体積 ・ つぎは 「三角柱の体積」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

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

やさしい ★☆☆ ・ 三角形の面積×高さ

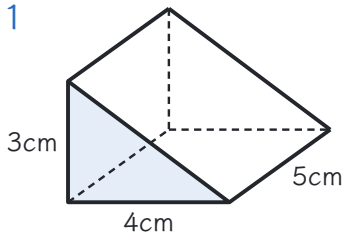
底面の三角形から求めよう



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 体積を求めよう。

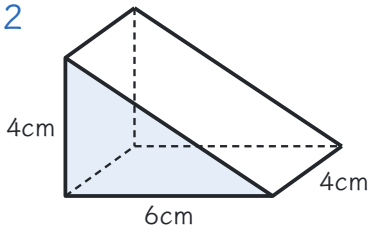
1



式

□ cm³

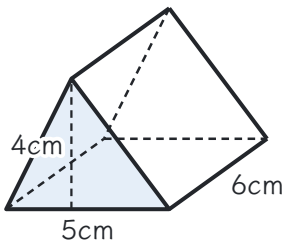
2



式

□ cm³

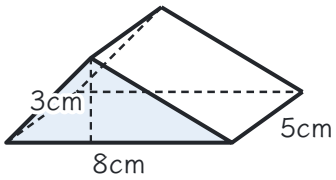
3



式

□ cm³

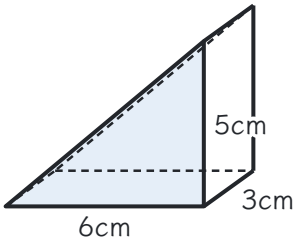
4



式

□ cm³

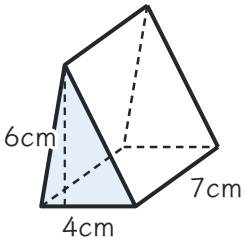
5



式

□ cm³

6



式

□ cm³



ヒント

三角形の面積＝底辺×高さ÷2。それに柱の高さ（おくへの長さ）をかけよう。

できたらはなまる

つぎまる プリント

体積 ・ つぎは 「台形が底面の角柱」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

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

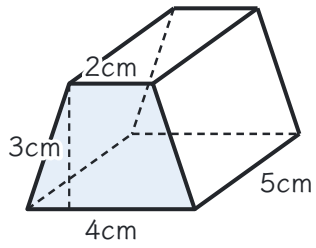
ふつう ★★☆ ・ 台形の面積×高さ



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　ひづけ ＿＿＿＿　がつ ＿＿＿＿　にち

1 体積を求めよう。

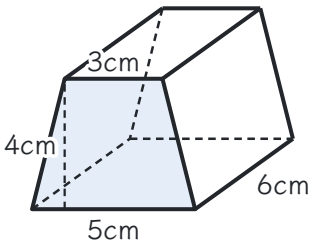
1



式

□ cm³

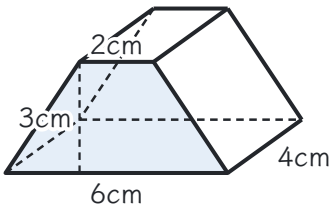
2



式

□ cm³

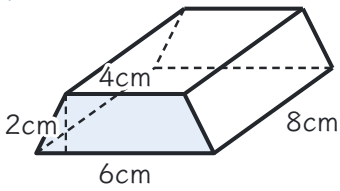
3



式

□ cm³

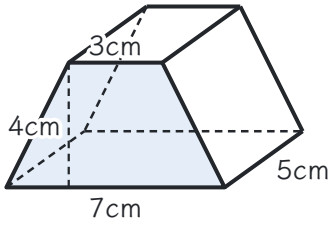
4



式

□ cm³

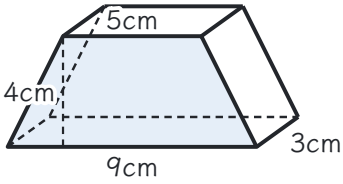
5



式

□ cm³

6



式

□ cm³



ヒント

台形の面積＝(上底＋下底)×高さ÷2 を先に求めよう。

できたら
はなまる

つぎまる プリント

体積 ・ つぎは 「L字の形が底面の角柱」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

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

むずかしい ★★★ ・ 底面を分けて求める

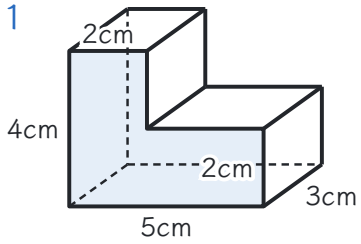
長方形2つに分けよう



なまえ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　ひづけ＿＿＿＿　がつ＿＿＿＿　にち

1 体積を求めよう。

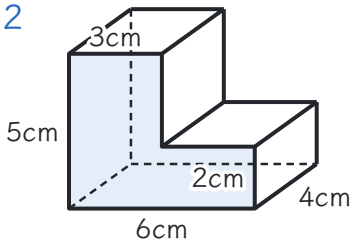
1



式

＿＿＿＿＿＿ cm³

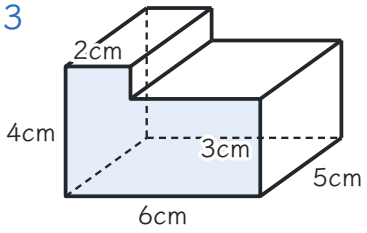
2



式

＿＿＿＿＿＿ cm³

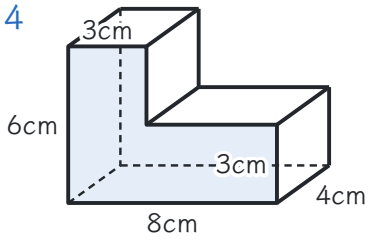
3



式

＿＿＿＿＿＿ cm³

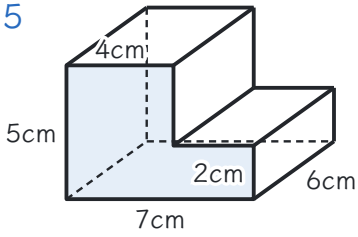
4



式

＿＿＿＿＿＿ cm³

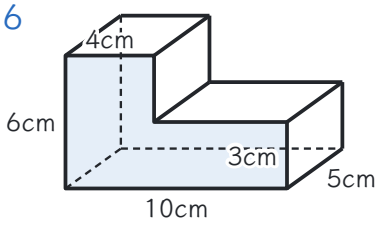
5



式

＿＿＿＿＿＿ cm³

6



式

＿＿＿＿＿＿ cm³



ヒント

底面の L字の形を、2つの長方形に分けて面積を求めよう。

できたら はなまる

つぎまる プリント

体積 ・ つぎは 「円柱の体積（半径から）」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

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）

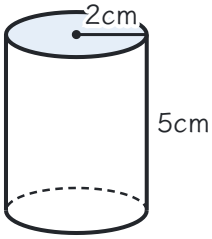
やさしい ★☆☆ ・ 円の面積×高さ



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　ひづけ ＿＿＿＿ がつ ＿＿＿＿ にち

1 体積を求めよう。

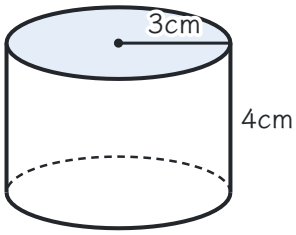
1



式

□ cm³

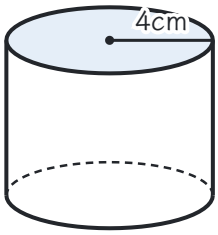
2



式

□ cm³

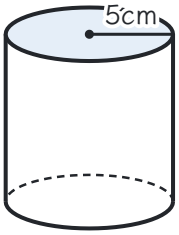
3



式

□ cm³

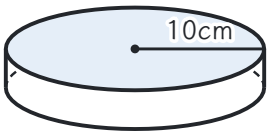
4



式

□ cm³

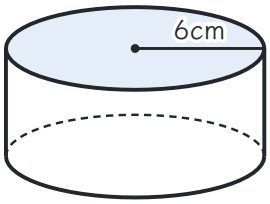
5



式

□ cm³

6



式

□ cm³



ヒント

円柱の体積＝半径×半径×3.14×高さ。

できたら はなまる

つぎまる プリント

体積 ・ つぎは 「円柱の体積（直径から）」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

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）

ふつう ★★☆ ・ 円の面積×高さ

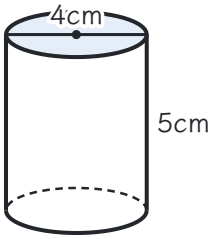
直径から
半径を出そう



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　ひづけ ＿＿＿＿　がつ ＿＿＿＿　にち

1 体積を求めよう。

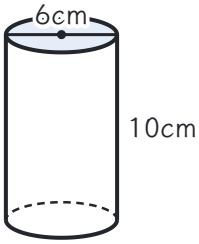
1



式

＿＿＿＿＿＿ cm³

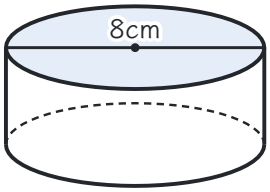
2



式

＿＿＿＿＿＿ cm³

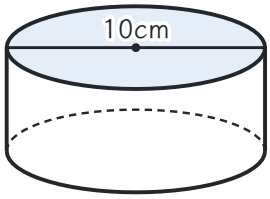
3



式

＿＿＿＿＿＿ cm³

4



式

＿＿＿＿＿＿ cm³

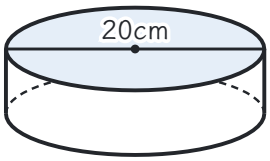
5



式

＿＿＿＿＿＿ cm³

6



式

＿＿＿＿＿＿ cm³



ヒント

直径÷2 が半径。半径×半径×3.14×高さ で求めよう。

できたら
はなまる

つぎまる プリント

体積 ・ つぎは 「高さを求めよう」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

柱
体積

高さを求めよう

ふつう ★★☆ ・ 体積÷底面積



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿ がつ ＿＿ にち

1 高さを求めよう。円周率は 3.14 とします。

1 底面積が 12cm²、体積が 60cm³ の角柱の高さは 何 cm？

式 ＿＿＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿ cm

2 底面積が 20cm²、体積が 160cm³ の角柱の高さは 何 cm？

式 ＿＿＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿ cm

3 底面積が 35cm²、体積が 210cm³ の角柱の高さは 何 cm？

式 ＿＿＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿ cm

4 底面が たて 4cm・横 5cm の長方形で、体積が 120cm³ の四角柱の高さは 何 cm？

式 ＿＿＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿ cm

5 底面の半径が 2cm で、体積が 62.8cm³ の円柱の高さは 何 cm？

式 ＿＿＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿ cm

6 底面の半径が 5cm で、体積が 314cm³ の円柱の高さは 何 cm？

式 ＿＿＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿ cm

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

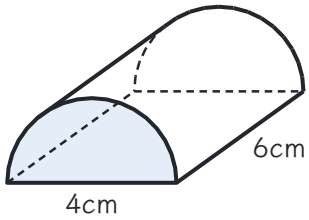
むずかしい ★★★ ・ 半円の面積×高さ



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 底面が半円の立体の体積を求めよう。円周率は 3.14 とします。

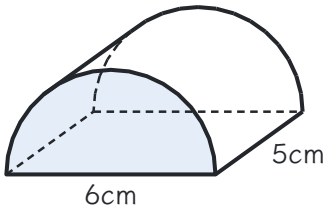
1



式

□ cm³

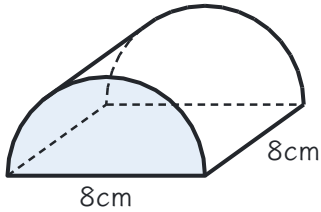
2



式

□ cm³

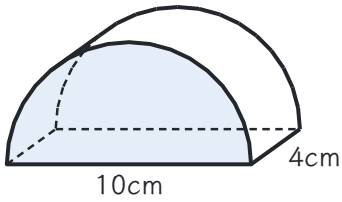
3



式

□ cm³

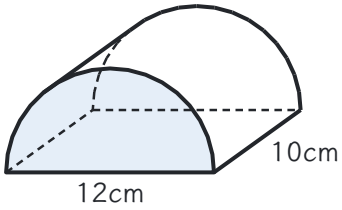
4



式

□ cm³

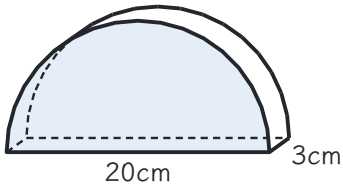
5



式

□ cm³

6



式

□ cm³



ヒント

円柱を まっぷたつにした形。半円の面積×高さ で求めよう。

できたら はなまる

つぎまる プリント

体積 ・ つぎは 「入れ物に入る水のかさ」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

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

ふつう ★★☆ ・ 入れ物の 内のりの体積



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿ がつ ＿＿ にち

1 1L＝1000cm³、1mL＝1cm³ です。円周率は 3.14 とします。

1 内のりが たて 10cm・横 20cm・深さ 15cm の水そうに入る水は 何 L？

式 ＿＿＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿ L

2 内のりが たて 30cm・横 40cm・深さ 25cm の水そうに入る水は 何 L？

式 ＿＿＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿ L

3 内のりが たて 20cm・横 25cm・深さ 10cm の水そうに入る水は 何 L？

式 ＿＿＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿ L

4 内側の半径が 5cm、深さが 20cm の円柱の入れ物に入る水は 何 mL？

式 ＿＿＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿ mL

5 内側の半径が 10cm、深さが 10cm の円柱の入れ物に入る水は 何 mL？

式 ＿＿＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿ mL

6 内側の半径が 4cm、深さが 25cm の円柱の入れ物に入る水は 何 mL？

式 ＿＿＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿ mL

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

むずかしい ★★★ ・ 大きい円柱-小さい円柱

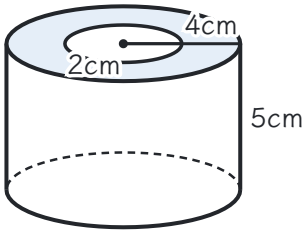
くりぬいた分を ひこう



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 円柱の まん中を くりぬいた つつの形の体積を求めよう。円周率は 3.14 とします。

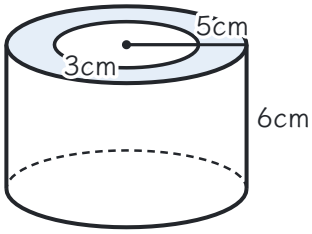
1



式

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ cm³

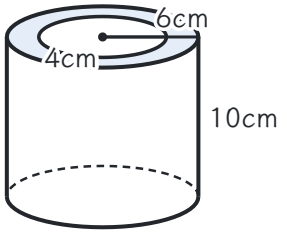
2



式

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ cm³

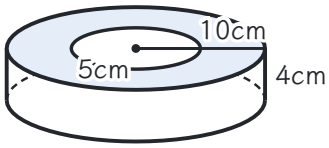
3



式

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ cm³

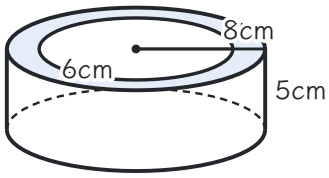
4



式

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ cm³

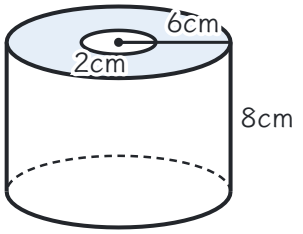
5



式

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ cm³

6



式

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ cm³



ヒント

外側の円柱の体積から、くりぬいた円柱の体積をひこう。

できたら はなまる

つぎまる プリント

体積 ・ つぎは 「組み合わせた立体の体積」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

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

むずかしい ★★★ ・ 2つの円柱に分ける

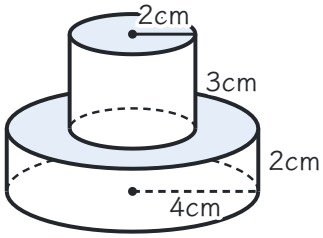
上と下に分けよう



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 2つの円柱を重ねた立体の体積を求めよう。円周率は 3.14 とします。

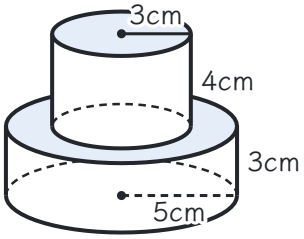
1



式

＿＿＿＿ cm³

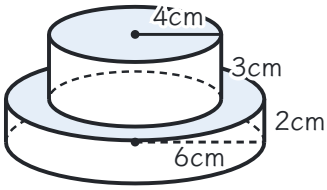
2



式

＿＿＿＿ cm³

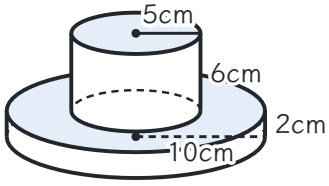
3



式

＿＿＿＿ cm³

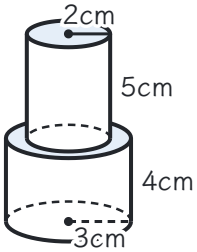
4



式

＿＿＿＿ cm³

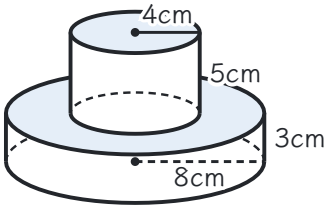
5



式

＿＿＿＿ cm³

6



式

＿＿＿＿ cm³



ヒント

上の円柱と下の円柱、それぞれの体積を出して たそう。

できたら はなまる

つぎまる プリント

体積 ・ つぎは 「体積のまとめ」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

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

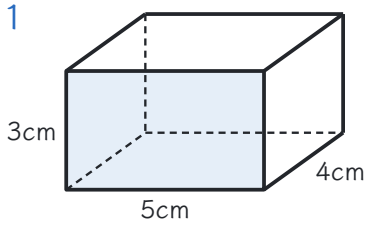
むずかしい ★★★ ・ いろいろな柱の体積



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 体積を求めよう。円周率は 3.14 とします。

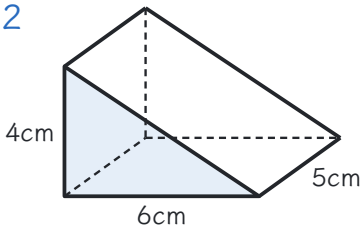
1



式

＿＿＿＿ cm³

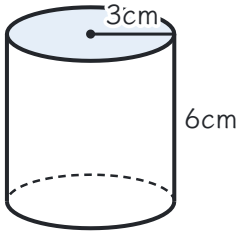
2



式

＿＿＿＿ cm³

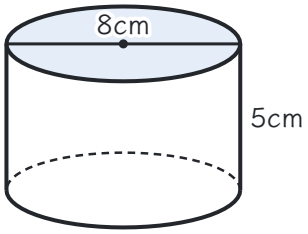
3



式

＿＿＿＿ cm³

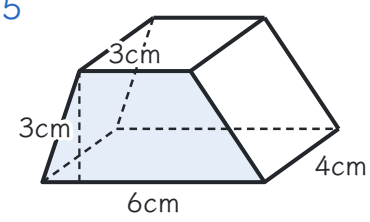
4



式

＿＿＿＿ cm³

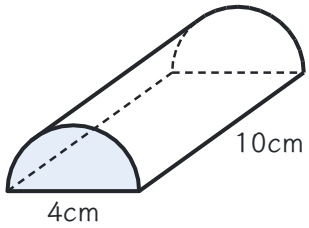
5



式

＿＿＿＿ cm³

6



式

＿＿＿＿ cm³



ヒント

どれも 底面積×高さ。底面（色の面）の形を見て、面積の求め方を考えよう。

書体: Klee One（SIL Open Font License）