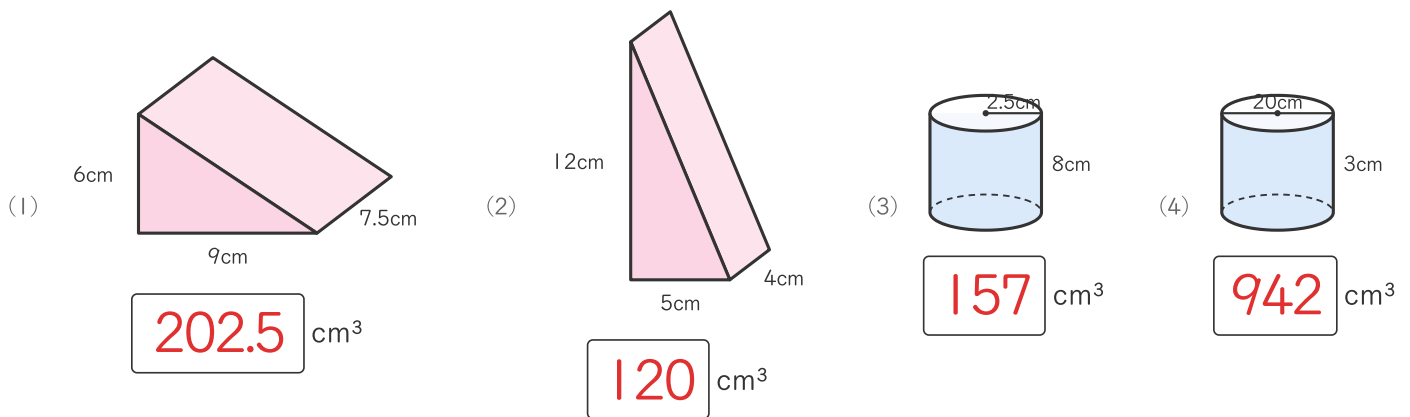


- 1 角柱や円柱の体積をもとめましょう。(円周率は3.14とします)(1つ6点・24点)



- 2 □にあてはまる数を書きましょう。(円周率は3.14とします)(1つ4点・16点)

(1) 底面積が 37.5cm^2 で、高さが 12cm の角柱の体積は

450 cm^3

(2) 底面の半径が 2cm で、高さが 25cm の円柱の体積は

314 cm^3

(3) 体積が 942cm^3 で、底面の半径が 5cm の円柱の高さは

12 cm

(4) 体積が 1L で、高さが 20cm の角柱の底面積は

50 cm^2

- 3 □にあてはまる数を書きましょう。(1つ5点・10点)

底面がひし形(対角線が 6cm と 8cm)で、高さが 10cm の四角柱の体積は

(1) 240 cm^3

(2) 円柱の底面の半径を2倍にして、高さを半分にすると、体積は
なる

2 倍に

おうちの方へ

- 2枚で1セット・100点満点のまとめテストです(1枚目50点+2枚目50点)。時間のめやすは、紙の左上に書いてあります(標準25分・発展30分)。文章題は、式と答えで半分ずつの点です。
- まちがえた問題は、同じ単元のプリントにもどって練習すると、力がつきます。

- 4 □にあてはまる数を書きましょう。(円周率は3.14とします)(1つ9点・18点)

(1) 直径10cmの円柱から、直径4cmの円柱をくりぬいた、高さ20cmの立体(つ
つの形)の体積は 1318.8 cm^3

(2) 内のりの直径が40cmの円柱の形をした水そうに、水を31.4L入れたときの水
の深さは 25 cm

- 5 底面が、上底4cm、下底8cm、高さ5cmの台形で、高さが12cmの四角柱の体積は、何 cm^3 ですか。(⑤～⑧ 1問8点)

しき $(4+8) \times 5 \div 2 \times 12 = 360$ こたえ 360 cm^3

- 6 底面が直径12cmの円で、高さが15cmの円柱の体積は、何 cm^3 ですか。(円周率は3.14)

しき $6 \times 6 \times 3.14 \times 15 = 1695.6$ こたえ 1695.6 cm^3

- 7 底面積が28.26 cm^2 で、体積が339.12 cm^3 の円柱があります。この円柱の高さは何cmですか。

しき $339.12 \div 28.26 = 12$ こたえ 12cm

- 8 体積が1.2Lの三角柱があります。底面の三角形は、底辺が12cm、高さが10cmです。この三角柱の高さは何cmですか。

しき $1200 \div (12 \times 10 \div 2) = 20$ こたえ 20cm