

文章問題 (6)

文章題

対象：5年生 ねらい：文章を読んで正しい式を立て、長方体や立方体の体積が求められる。

点

学習プリント無料ダウンロード

ちびむすドリル

© ちびむすドリル



1 右のような直方体の形の水そうがあります。式 各 10 点
答え 各 10 点 (70)

① 容積は何 cm^3 ですか。また、何 L ですか。

$$\text{式 } 20 \times 30 \times 20 = 12000$$

直方体の体積 = たて × 横 × 高さ

$$\text{cm}^3 \quad 12000 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ L} = 1000 \text{ cm}^3 \quad \text{L} \quad 12 \text{ L}$$

② 深さ 10 cm まで水を入れたとき、水の体積は何 L ですか。

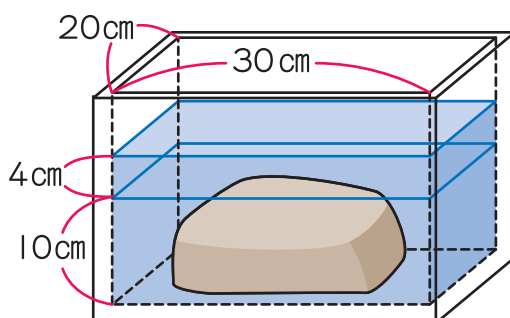
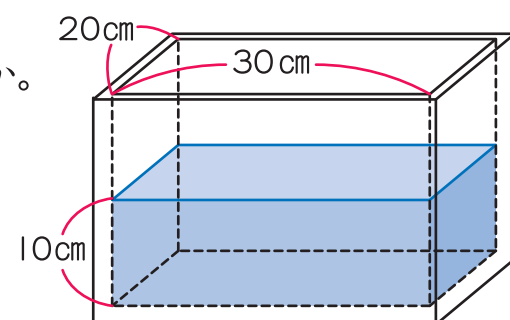
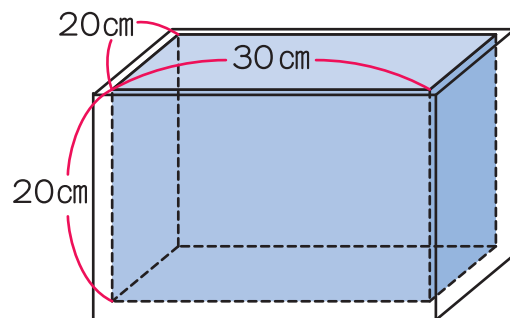
$$\text{式 } 20 \times 30 \times 10 = 6000$$

$$\text{答え } 6 \text{ L}$$

③ 深さ 10 cm まで水を入れてから、石を入れると、全体が水にしずんで、水面が 4 cm 上がりました。石の体積は何 cm^3 ですか。

$$\text{式 } 20 \times 30 \times 4 = 2400$$

$$\text{答え } 2400 \text{ cm}^3$$

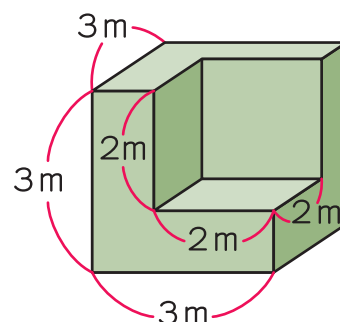


2 右のような立体の体積は何 m^3 ですか。式 10 点
答え 5 点 (15)

$$\text{式 } 3 \times 3 \times 3 - 2 \times 2 \times 2 = 19$$

立法体の体積 = 1 辺 × 1 辺 × 1 辺

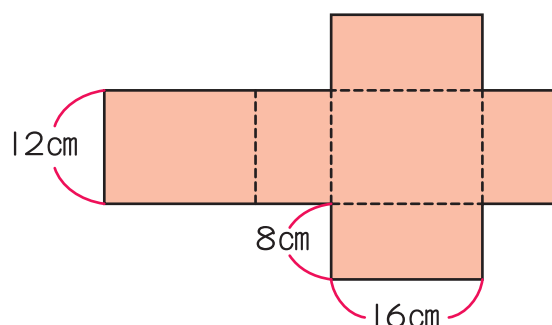
$$\text{答え } 19 \text{ m}^3$$



3 右のような展開図を組み立てます。式 10 点
答え 5 点 (15)
できあがる直方体の体積は何 cm^3 ですか。

$$\text{式 } 12 \times 16 \times 8 = 1536$$

$$\text{答え } 1536 \text{ cm}^3$$



文章題

対象：5年生 ねらい：合同な図形に関する文章問題を理解し、正しく答えられる。

点 _____

1 右の㊦と㊩の四角形は合同です。各10点(40)

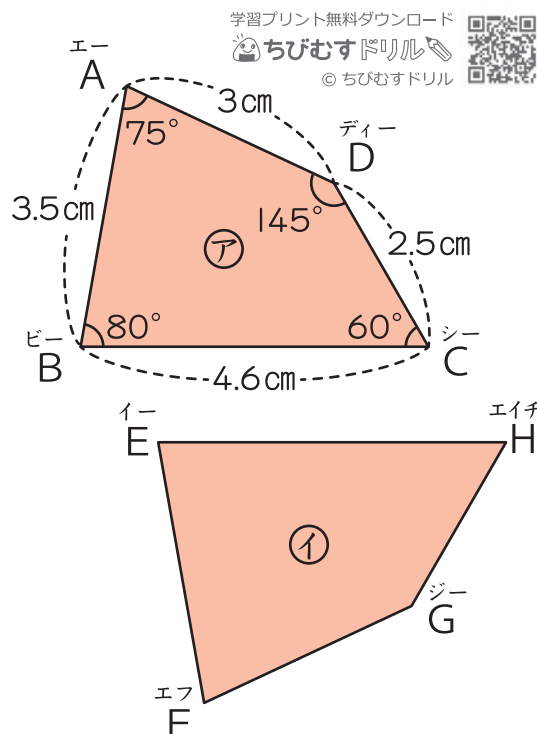
① 辺ABに対応する辺はどれですか。

答え 辺FE

② 辺FGの長さは何cmですか。 答え 3 cm

③ 角C対応する角はどれですか。 答え 角H

④ 角Eの大きさは何度ですか。 答え 80°



2 合同な三角形をかきます。各10点(30)

① 右の三角形では、角Bと角Cの大きさがわかっています。合同な三角形をかくには、あと何がわかればよいですか。

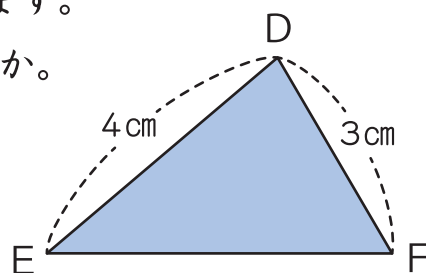
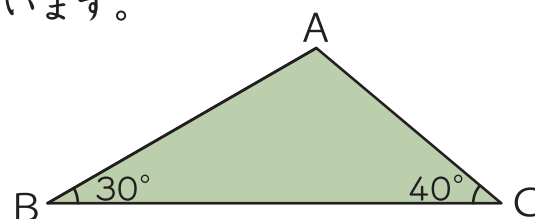
答え 辺BCの長さ

「辺ABの長さ」または「辺ACの長さ」でも可

② 右の三角形では、辺DEと辺DFの長さがわかっています。合同な三角形をかくには、あと何がわかればよいですか。2通り答えましょう。

答え 辺EFの長さ

角Dの大きさ



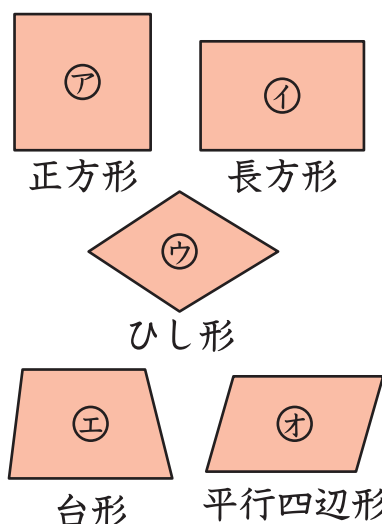
3 右の㊦～㊯のような四角形があります。各15点(30)

① 対角線を1本引いたときにできる2つの三角形が、合同なものをすべて答えましょう。

答え ㊦, ㊩, ㊭, ㊯

② 対角線を2本引いたときにできる4つの三角形が、合同なものをすべて答えましょう。

答え ㊦, ㊭



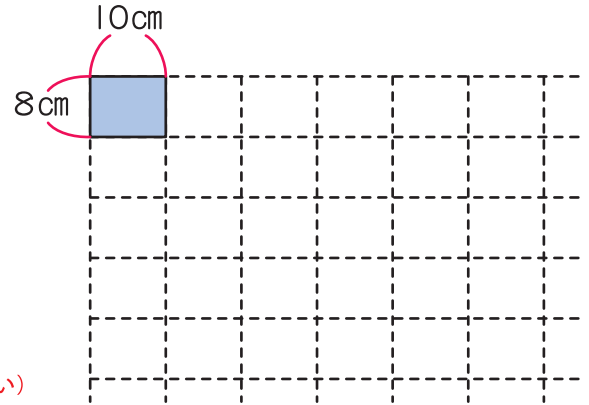


- 1 たて8 cm, 横10 cmの長方形のタイルを, 同じ向きにすきまなくならべて, 正方形を作ります。各15点(30)

- ① できる正方形のうち, いちばん小さいものの1辺の長さは何cmですか。

8と10の最小公倍数を求めればよい。

答え 40 cm



- ② いちばん小さい正方形を作るには, タイルが何まい必要ですか。

1辺を40 cmにするには, たてに $40 \div 8 = 5$ (まい), 横に $40 \div 10 = 4$ (まい) ならべるので, $5 \times 4 = 20$ (まい) 必要になる。

答え 20 まい

- 2 A駅からは, 電車が9分おきに, バスが12分おきに発車しています。午前9時に電車とバスが同時に発車しました。各20点(40)

- ① 次に電車とバスが同時に発車するのは, 何時何分ですか。

9と12の最小公倍数は36なので, 次に同時に発車するのは36分後。

答え 午前9時36分

- ② 午前9時に同時に発車した後, 午前11時までに電車とバスが同時に発車するのは何回ですか。

午前11時までに同時に発車するのは, 午前9時36分, 午前10時12分, 午前10時48分の3回。

答え 3回

- 3 24 まいのクッキーと, 30 個のゼリー^{あま}を余りが出ないように分けて箱に入れます。どの箱にも同じまい数のクッキーと同じ個数のゼリーが入るようにします。各10点(30)

- ① できるだけ多くの箱を作るには, 箱の数を何個にすればよいですか。

24と30の最大公約数を求めればよい。

答え 6個

- ② できるだけ多くの箱に分けたとき, 1箱に入るクッキーとゼリーの数をそれぞれ求めましょう。

6箱に分けるので, クッキーは $24 \div 6 = 4$ (まい), ゼリーは $30 \div 6 = 5$ (個)。

クッキー 4まい

ゼリー 5個



1 () にあてはまる数やことばを書きましょう。 各 5 点 (20)

① 直線だけで囲まれた図形を多角形といいます。

5本の直線で囲まれた図形を, (五角形),

6本の直線で囲まれた図形を, (六角形) といいます。

② 三角形の3つの角の大きさの和は, (180°) です。

③ 四角形の4つの角の大きさの和は, (360°) です。

2 右の図を見て, ①～③の問題に答えましょう。 式 10 点 答え 各 10 点 (50)

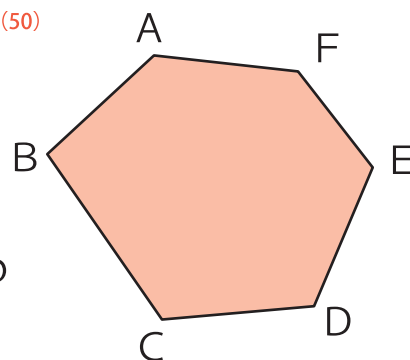
① この多角形の名前は何ですか。

答え 六角形

② 頂点Aからひける対角線は何本ですか。また, それらの対角線でいくつの三角形に分けられますか。

対角線 3 本

三角形 4 つ

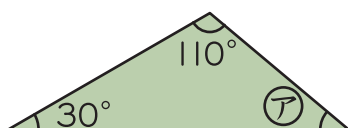


③ この多角形のすべての角の大きさの和は何度ですか。

式 $180 \times 4 = 720$ 答え 720°

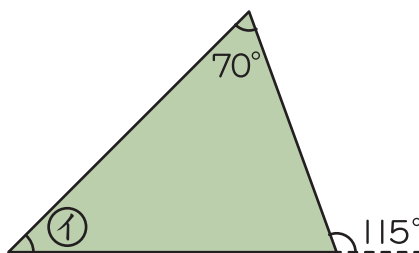
4つの三角形に分けられるので, 三角形4つ分の角の大きさの和を求める。

3 下の図形の㍑, ㉑, ㉒のうち角度がいちばん小さいのはどれでしょう。 30 点



$$180 - (110 + 30) = 40$$

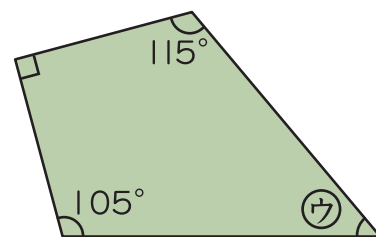
㍑の角度は, 40°



$$180 - 115 = 65$$

$$180 - (70 + 65) = 45$$

㉑の角度は, 45°



$$360 - (115 + 90 + 105) = 50$$

㉒の角度は, 50°

答え

㍑

文章題

対象：5年生 ねらい：三角形と四角形の面積と、円の直径と円周に関する文章問題を理解し、正しく答えられる。

点

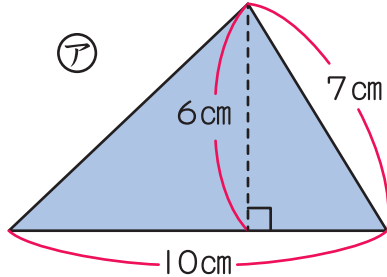
学習プリント無料ダウンロード

ちびむすドリル

© ちびむすドリル



- 1 下の㊦の三角形と、㊨の平行四辺形では、どちらの面積が大きいですか。20点

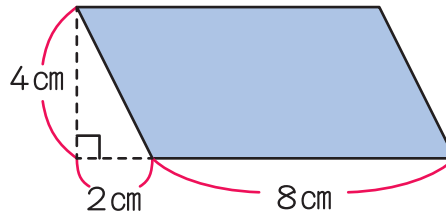


$$10 \times 6 \div 2 = 30$$

三角形の面積
= 底辺 × 高さ ÷ 2

㊦ の面積は、30 cm²

㊨ 平行四辺形



平行四辺形の面積

= 底辺 × 高さ

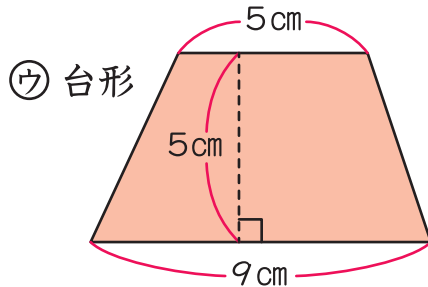
$$8 \times 4 = 32$$

㊨ の面積は、32 cm²

答え

㊨

- 2 下の㊧の台形と、㊩のひし形では、どちらの面積が大きいですか。20点

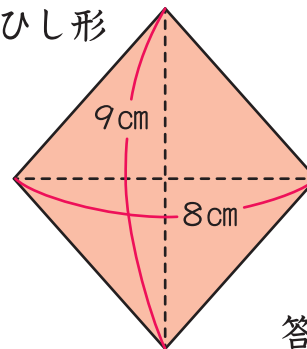


$$(5 + 9) \times 5 \div 2 = 35$$

台形の面積
= (上底 + 下底) × 高さ ÷ 2

㊧ の面積は、35 cm²

㊩ ひし形



ひし形の面積

= 対角線 × 対角線 ÷ 2

$$9 \times 8 \div 2 = 36$$

㊩ の面積は、36 cm²

答え

㊩

- 3 校庭に半径12mの円をかきます。式10点 答え各10点(40)

- ① この円の直径は何mになりますか。

式 $12 \times 2 = 24$

答え

24 m

- ② この円の円周は何mになりますか。

式 $24 \times 3.14 = 75.36$

円周 = 直径 × 円周率(3.14)

答え

75.36 m

- 4 円の形をしたテーブルのまわりの長さをはかると、250cmでした。

このテーブルの直径の長さは何cmですか。

答えは四捨五入して、 $\frac{1}{10}$ の位までのがい数で求めましょう。20点

直径を□cmとすると、

$$\square \times 3.14 = 250$$

$$\square = 250 \div 3.14 = 79.61 \dots$$

答え

約 79.6 cm

1 たかしさんとゆかさんはバスケットボールのシュートの練習を

学習プリント無料ダウンロード

ちびむすドリル

© ちびむすドリル



しました。下の表は2人の投げた回数と入った回数をまとめたものです。

式 10点 答え 各 5点 (25)

	投げた回数	入った回数
たかし	20	7
ゆか	15	6

① たかしさん、ゆかさんそれぞれの、投げた回数をもとにした入った回数の割合を求めましょう。

式 $7 \div 20 = 0.35$

たかし 0.35

$6 \div 15 = 0.4$

割合 = 比べる量 ÷ もとにする量

ゆか 0.4

② シュートがよく成功したのは、たかしさんとゆかさんのどちらですか。

答え **ゆかさん**

2 定員 50 人のバスに、乗客が 35 人乗っています。乗客数は定員の何%ですか。

式 10点 答え 5点 (15)

式 $35 \div 50 = 0.7$

答え 70%

3 定員が 30 人の工作クラブに、定員の 120% の希望者が集まりました。希望者は何人ですか。

式 10点 答え 5点 (15)

式 $30 \times 1.2 = 36$

比べる量 = もとにする量 × 割合

答え **36 人**

4 今月の図書館の利用者数は 1860 人で、これは先月の利用者数の 80% にあたります。先月の利用者数は何人ですか。

式 10点 答え 5点 (15)

式 $1860 \div 0.8 = 2325$

もとにする量 = 比べる量 ÷ 割合

答え **2325 人**

5 定価 4500 円のサッカーボールが 25% 引きで売られています。サッカーボールのねだんは何円ですか。定価の 25% を求め定価から引いても良い。

式 10点 答え 5点 (15)

式 $4500 \times 0.75 = 3375$

100% から 25% を引いた 75% のねだんを求める。

答え **3375 円**

6 500 円で仕入れた品物に利益を 20% 加えて売ると、ねだんは何円になりますか。

式 10点 答え 5点 (15)

式 $500 \times 1.2 = 600$

100% に 20% をたした 120% のねだんを求める。

仕入れねの 20% を求め

仕入れねにたしても良い。

答え

600 円