円の 中心と 半けい・直けい

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

かたち



こたえ

1

1 アの 点 中心

2 イの 直線 半径

3 ウの 直線 直径

4 エ（点線）は 直径？ ちがう

5 直径は 半径の 何こ分？ 2

6 円の 中で いちばん 長い 直線 直径

みてあげる ところ

- エは 中心を 通らないので 直径では ありません。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち

しょうがく3ねんせい ・ さんすう ・ s3-122

半けいと 直けいの 長さ

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

直けいは
半けい 2つ分



こたえ

1

1 半径 5cmの 円の 直径は 10 cm

2 直径 4cmの 円の 半径は 2 cm

3 半径 11cmの 円の 直径は 22 cm

4 直径 16cmの 円の 半径は 8 cm

5 半径 9cmの 円の 直径は 18 cm

6 直径 14cmの 円の 半径は 7 cm

7 半径 12cmの 円の 直径は 24 cm

8 直径 8cmの 円の 半径は 4 cm

9 半径 2cm5mmの 円の 直径は 5 cm

10 直径 7cmの 円の 半径は 3 cm 5 mm

みてあげる ところ

- 2cm5mm の 2つ分は 5cm です。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち

円を ならべた 長さ

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

1 

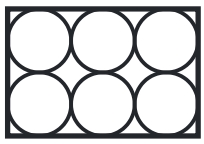
半径（けい） 3cmの 円が 5こ ぴったり ならんで います。四角の よこの 長さは 何cm？

30 cm

2 

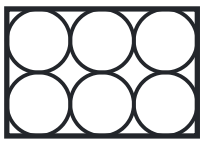
四角の よこの 長さが 12cmです。円の 半径（けい）は 何cm？

2 cm

3 

半径（けい） 3cmの 円が たてに 2こ、よこに 3こ ならんで います。四角の たての 長さは 何cm？

12 cm

4 

上の 四角の よこの 長さは 何cm？

18 cm

みてあげる ところ

- 四角の 長さは、円の 直径（半径の 2つ分）の いくつ分かで もとめます。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち

しょうがく3ねんせい ・ さんすう ・ s3-124

コンパスで 長さを くらべよう

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

1　アと 同じ 長さの 直線を ぜんぶ キ・ケ

2

2　いちばん 長い 線 シ

3　いちばん みじかい 線 サ

みてあげる ところ

- この プリントは 100%（等倍）で いんさつ して ください。長さは サ 4.4cm・シ 7.8cm・ス 5.8cm、アは 3.2cm です。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち

球の 直けい

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

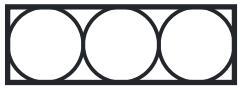


こたえ

1

1 

直径（けい） 6cmの ボールが 5こ、はこに ぴったり 入って います。はこの よこの 長さは？ 30 cm

2 

よこの 長さが 27cmの はこに、同じ ボールが 3こ ぴったり 入って います。ボールの 直径（けい）は？ 9 cm

3 上の ボールの 半径（けい）は？ 4 cm 5 mm

4 球を 平らに 切ると、切り口は どんな 形？ 円

5 切り口が いちばん 大きく なるのは、球の 何を 通る ように 切った とき？ 中心

みてあげる ところ

- 球の どこを 切っても 切り口は 円です。中心を 通る ように 切ると、いちばん 大きい 円に なります。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

円と 球 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

かたち

直けいと 半けいを つかい分けよう

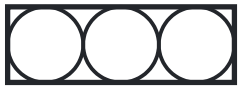


こたえ

1

1 半径(けい) 7cmの 円の 直径(けい) 14 cm

2 直径(けい) 16cmの 円の 半径(けい) 8 cm

3 

半径(けい) 7cmの 円が 3こ。よこの 長さ 42 cm

4 直径(けい) 5cmの ボール 3こが はこに ぴったり。はこの よこの 長さ 15 cm

5 中心を 通り、まわりから まわりまで ひいた 直線の 名前 直径(けい)

6 球を 切った 切り口の 形 円

みてあげる ところ

- まちがえた 所は、円の 図に 中心・半径・直径を 書きこんで たしかめると よいです。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

二等へん三角形と 正三角形

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

1 ア どちらでも ない

2 イ 正三角形

3 ウ 二等辺三角形

4 エ 二等辺三角形

5 オ どちらでも ない

6 カ 正三角形

みてあげる ところ

- へん（辺）の 長さの 数字を 見て 分けます。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち

三角形の なかま分け

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

同じ 長さを さがそう



こたえ

1

1 4cm・8cm・5cm
どちらでもない

2 5cm・7cm・4cm
どちらでもない

3 4cm・4cm・4cm
正三角形

4 8cm・6cm・3cm
どちらでもない

5 4cm・5cm・5cm
二等辺三角形

6 3cm・5cm・5cm
二等辺三角形

7 5cm・5cm・5cm
正三角形

8 7cm・7cm・7cm
正三角形

みてあげる ところ

- 数の ならびの じゅんは かんけい ありません。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

角の 大きさ くらべ

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

かたち

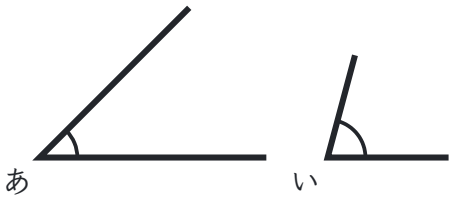
へんの 長さは
かんけい ない



こたえ

1

1



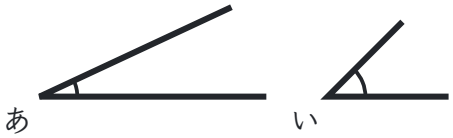
大きい 角は い

2



大きい 角は あ

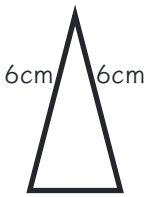
3



大きい 角は い

2

4



3cm

この 二等辺（へん）三角形の 下の 2つの 角の 大きさは？ 同じ

5 正三角形の 3つの 角の 大きさは？ みんな 同じ

みてあげる ところ

- 角の 大きさは へん（辺）の 長さでは なく、開きぐあいで くらべます。
- 二等辺三角形は 2つの 角が、正三角形は 3つの 角が 同じ 大きさです。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

しょうがく3ねんせい ・ さんすう ・ s3-130

円を 使って かいた 三角形

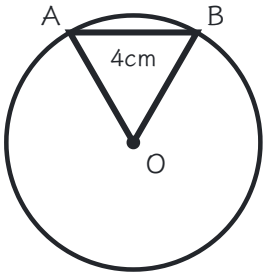
こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

1

1



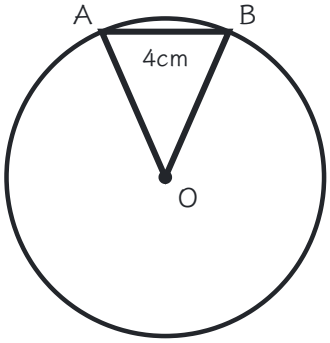
円の 半径（けい）は 4cm。

へんOAの 長さ 4 cm

三角形OAB

正三角形

2



円の 半径（けい）は 5cm。

へんOAの 長さ 5 cm

三角形OAB

二等辺（へん）三角形

みてあげる ところ

- 円の 半径は どこも 同じ 長さなので、OA＝OB に なります。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

円と 三角形

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

かたち

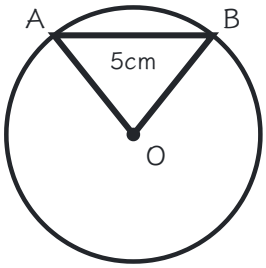
半けいが
へんに なるよ



こたえ

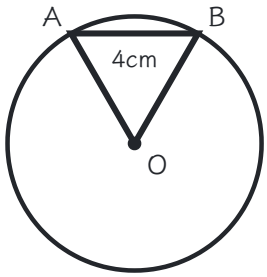
1

1



半径（けい） 4cm。三角形OABの まわりの 長さは？ 13 cm

2



三角形OABは 正三角形で、まわりの 長さは 12cm。円の 半径（けい）は？ 4 cm

2

3 半径（けい） 5cmの 円の 中心と、円の まわりの 2つの 点で 正三角形を かきます。1つの へんの 長さは？ 5 cm

4 直径（けい） 12cmの 円の 中心と まわりの 2点で 二等辺（へん）三角形を かきます。等しい 2つの へんの 長さは？ 6 cm

みてあげる ところ

- まわりの 長さは 3つの へんを たします。OA と OB は 半径です。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち 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

かたち

円と 三角形を
ふりかえろう



こたえ

1

1 6cm・6cm・6cm の 三角形 正三角形

2 7cm・8cm・6cm の 三角形 どちらでもない

3 3cm・6cm・6cm の 三角形 二等辺三角形

4 半径 3cmの 円の 直径 6 cm

5 直径 3cmの ボールが 4こ ぴったり ならぶ はこの 長さ 12 cm

6 半径 3cmの 円の 中心と まわりの 2点で かいた 正三角形の 1つの へん 3 cm

7 正三角形の 3つの 角の 大きさ みんな 同じ

みてあげる ところ

- まちがえた 所は、前の まいに もどって たしかめましょう。

書体: Klee One（SIL Open Font License）