

年組なまえ

正多角形

月

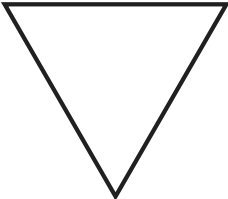
日

点

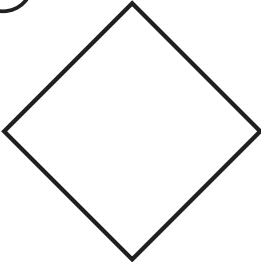
図形を見て、辺の数や名前を答えましょう。

図を見て、辺の数を答えましょう。

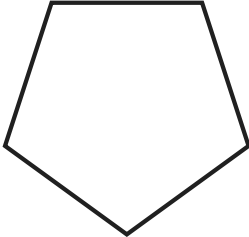
①



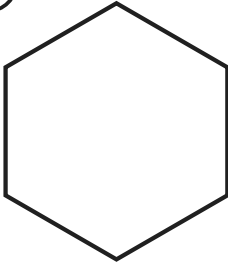
②



③

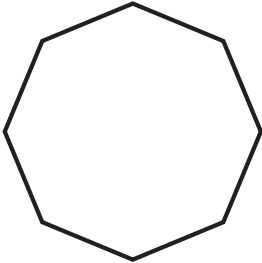


④

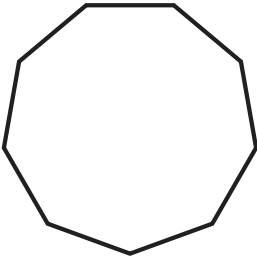


図を見て、正何角形か答えましょう。

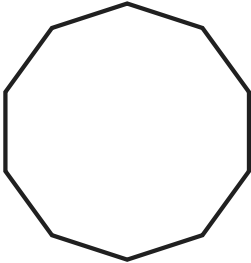
⑤



⑥



⑦



正多角形の性質を確かめましょう。

⑧ 正六角形の6つの辺の長さは、みなどうなっていますか。

⑨ 正八角形の8つの角の大きさは、みなどうなっていますか。

正多角形は、辺の長さも角の大きさも、すべて等しい多角形です。

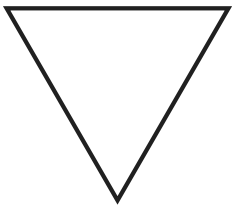
正多角形

こたえ

図形を見て、辺の数や名前を答えましょう。

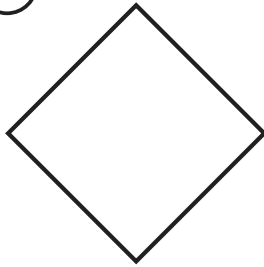
図を見て、辺の数を答えましょう。

①



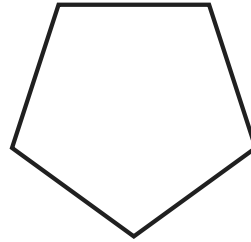
3

②



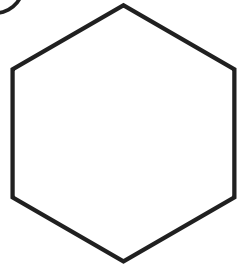
4

③



5

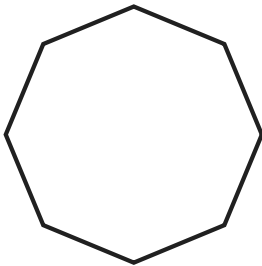
④



6

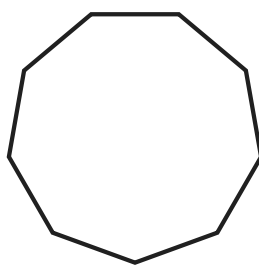
図を見て、正何角形か答えましょう。

⑤



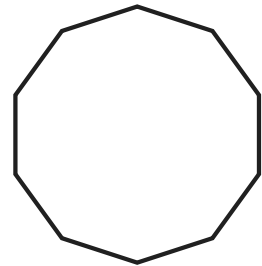
正八角形

⑥



正九角形

⑦



正十角形

正多角形の性質を確かめましょう。

⑧ 正六角形の6つの辺の長さは、みなどうなっていますか。

すべて等しい

⑨ 正八角形の8つの角の大きさは、みなどうなっていますか。

すべて等しい

正多角形は、辺の長さも角の大きさも、すべて等しい多角形です。

正多角形

月日点

正多角形の中心の角度（ $360^\circ \div \text{辺の数}$ ）を求めましょう。

正○角形の中心の角度は何度ですか。

(1) 正三角形→

(2) 正四角形→

(3) 正五角形→

(4) 正六角形→

(5) 正八角形→

(6) 正九角形→

(7) 正十角形→

(8) 正十二角形→

中心の角度が○度なら、正何角形ですか。

(9) 90° →(10) 60° →(11) 45° →(12) 36° →(13) 120° →(14) 40° →(15) 72° →(16) 30° →

中心の角度 = $360^\circ \div \text{辺の数}$ 。 $360^\circ \div \text{中心の角度}$ で辺の数もわかります。

正多角形

こたえ

正多角形の中心の角度（ $360^\circ \div \text{辺の数}$ ）を求めましょう。

正〇角形の中心の角度は何度ですか。

(1) 正三角形→

120°

(2) 正四角形→

90°

(3) 正五角形→

72°

(4) 正六角形→

60°

(5) 正八角形→

45°

(6) 正九角形→

40°

(7) 正十角形→

36°

(8) 正十二角形→

30°

中心の角度が〇度なら、正何角形ですか。

(9) 90° →

正四角形

(10) 60° →

正六角形

(11) 45° →

正八角形

(12) 36° →

正十角形

(13) 120° →

正三角形

(14) 40° →

正九角形

(15) 72° →

正五角形

(16) 30° →

正十二角形

中心の角度 = $360^\circ \div \text{辺の数}$ 。 $360^\circ \div \text{中心の角度}$ で辺の数もわかります。

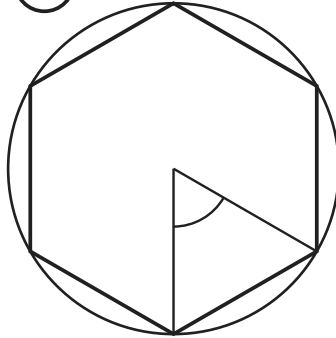
正多角形

月 日 点

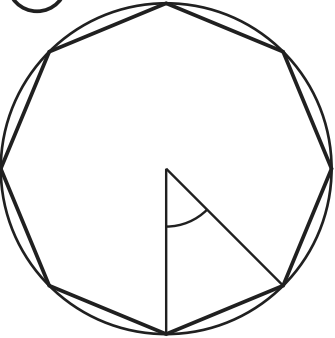
円の中に等しい間かくで頂点をとると、正多角形がかけます。

図を見て、正何角形か、1つの中心の角度は何度か答えましょう。

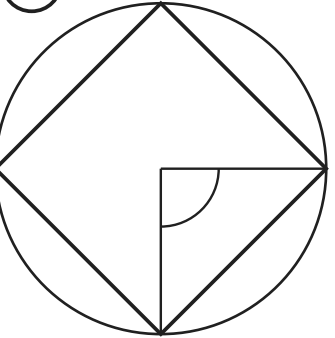
①



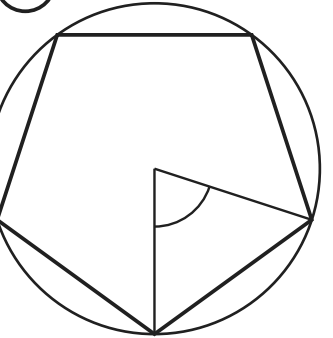
②



③



④



半径を何本ひくと正何角形になりますか。

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| (5) 半径3本→ <input type="text"/> | (6) 半径4本→ <input type="text"/> |
| (7) 半径5本→ <input type="text"/> | (8) 半径6本→ <input type="text"/> |
| (9) 半径8本→ <input type="text"/> | (10) 半径9本→ <input type="text"/> |

正何角形をかくには、半径を何本ひけばよいですか。

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| (11) 正十角形→ <input type="text"/> | (12) 正十二角形→ <input type="text"/> |
|---------------------------------|----------------------------------|

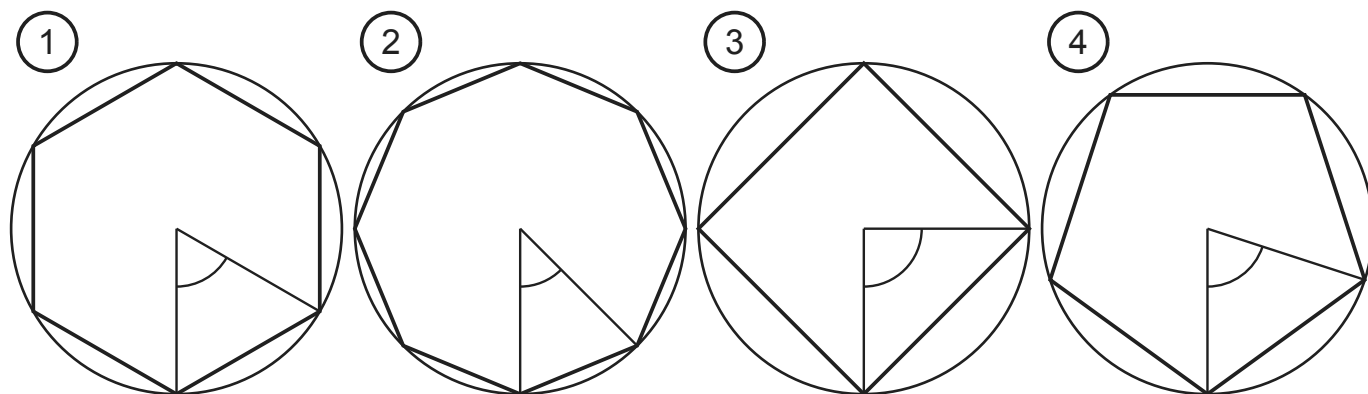
中心から等しい角度で半径をひき、先の点を結ぶと正多角形がかけます。

正多角形

こたえ

円の中に等しい間かくで頂点をとると、正多角形がかけます。

図を見て、正何角形か、1つの中心の角度は何度か答えましょう。

正六角形／ 60° 正八角形／ 45° 正四角形／ 90° 正五角形／ 72°

半径を何本ひくと正何角形になりますか。

(5) 半径3本→

正三角形

(6) 半径4本→

正四角形

(7) 半径5本→

正五角形

(8) 半径6本→

正六角形

(9) 半径8本→

正八角形

(10) 半径9本→

正九角形

正何角形をかくには、半径を何本ひけばよいですか。

(11) 正十角形→

10本

(12) 正十二角形→

12本

中心から等しい角度で半径をひき、先の点を結ぶと正多角形がかけます。