

小6卒業検定 ~図形の性質・公式~

No.1

円周率は3.14で計算しましょう。

1. 次の性質をもつ四角形を□からそれぞれ選び、記号で答えなさい。

① 4つの辺の長さが等しい

- ア 台形
- イ 平行四辺形
- ウ ひし形
- エ 長方形
- オ 正方形

② 2本の対角線が垂直に交わる

2. 次の図形の周の長さを求めなさい。

③ 半径の長さが10cmの円

④ 1辺14cmのひし形

3. 次の図形の面積を求めなさい。

⑤ 1辺の長さが12cmの正方形

⑥ 縦10.3cm、横17.1cmの長方形

⑦ 半径の長さが12cmの円

⑧ 直径の長さが8cmの円

4. 次の図形の体積を求めなさい。

⑨ 底面積が 33cm^2 で高さ19cmの三角柱

⑩ 1辺の長さが4cmの立方体

5. 次の問いに答えなさい。

⑪ 底辺7cm、面積が 28cm^2 の平行四辺形がある。高さは何cmか。

⑫ 底面積が 16cm^2 で、体積が 208cm^3 の三角柱がある。高さは何cmか。

小6卒業検定 ~図形の性質・公式~

No.2

円周率は3.14で計算しましょう。

1. 次の性質をもつ四角形を□からそれぞれ選び、記号で答えなさい。

① 向かい合う2組の辺が平行

- ア 台形
- イ 平行四辺形
- ウ ひし形
- エ 長方形
- オ 正方形

② 2本の対角線の長さが等しい

2. 次の図形の周の長さを求めなさい。

③ 1辺の長さが20cmの正方形

④ 1辺の長さが5cmの正六角形

3. 次の図形の面積を求めなさい。

⑤ 対角線が4cmと14cmのひし形

⑥ 底辺7cm、高さ8cmの平行四辺形

⑦ 上底4cm、下底11cm、高さ11cmの台形

⑧ 底辺12cm、高さ4cmの三角形

4. 次の図形の体積を求めなさい。

⑨ 縦11cm、横5cm、高さ10cmの直方体

⑩ 半径3cm、高さ4cmの円柱

5. 次の問いに答えなさい。

⑪ 半径5cm、体積が785cm³の円柱がある。高さは何cmか。

⑫ 円周の長さが43.96cmの円がある。この円の半径は何cmか。

小6卒業検定 ~図形の性質・公式~

No.1

円周率は3.14で計算しましょう。

1. 次の性質をもつ四角形を□からそれぞれ選び、記号で答えなさい。

① 4つの辺の長さが等しい

ウ、オ

② 2本の対角線が垂直に交わる

ウ、オ

- ア 台形
- イ 平行四辺形
- ウ ひし形
- エ 長方形
- オ 正方形

2. 次の図形の周の長さを求めなさい。

③ 半径の長さが10cmの円

$$(10 \times 2) \times 3.14 = 62.8\text{cm}$$

62.8 cm

④ 1辺14cmのひし形

$$14 \times 4 = 56\text{cm}$$

56 cm

3. 次の図形の面積を求めなさい。

⑤ 1辺の長さが12cmの正方形

$$12 \times 12 = 144$$

144 cm^2

176.13 cm^2

⑥ 縦10.3cm、横17.1cmの長方形

$$10.3 \times 17.1 = 176.13$$

$$12 \times 12 \times 3.14 = 452.16$$

⑦ 半径の長さが12cmの円

$$4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$$

452.16 cm^2

50.24 cm^2

4. 次の図形の体積を求めなさい。

⑨ 底面積が33cm²で高さ19cmの三角柱

$$33 \times 19 = 627$$

627 cm^3

64 cm^3

⑩ 1辺の長さが4cmの立方体

$$4 \times 4 \times 4 = 64$$

5. 次の問いに答えなさい。

⑪ 底辺7cm、面積が28cm²の平行四辺形がある。高さは何cmか。

$$28 \div 7 = 4$$

4 cm

⑫ 底面積が16cm²で、体積が208cm³の三角柱がある。高さは何cmか。

$$208 \div 16 = 13$$

13 cm

小6卒業検定 ~図形の性質・公式~

No.2

円周率は3.14で計算しましょう。

1. 次の性質をもつ四角形を□からそれぞれ選び、記号で答えなさい。

① 向かい合う2組の辺が平行

イ、ウ、エ、オ

② 2本の対角線の長さが等しい

エ、オ

- ア 台形
- イ 平行四辺形
- ウ ひし形
- エ 長方形
- オ 正方形

2. 次の図形の周の長さを求めなさい。

③ 1辺の長さが20cmの正方形

$$20 \times 4 = 80\text{cm}$$

80 cm

④ 1辺の長さが5cmの正六角形

$$5 \times 6 = 30\text{cm}$$

30 cm

3. 次の図形の面積を求めなさい。

⑤ 対角線が4cmと14cmのひし形

$$4 \times 14 \div 2 = 28$$

28 cm²

⑥ 底辺7cm、高さ8cmの平行四辺形

$$7 \times 8 = 56$$

56 cm²

⑦ 上底4cm、下底11cm、高さ11cmの台形

$$(4+11) \times 11 \div 2 = 82.5$$

82.5 cm²

⑧ 底辺12cm、高さ4cmの三角形

$$12 \times 4 \div 2 = 24$$

24 cm²

4. 次の図形の体積を求めなさい。

⑨ 縦11cm、横5cm、高さ10cmの直方体

$$11 \times 5 \times 10 = 550$$

550 cm³

⑩ 半径3cm、高さ4cmの円柱

$$3 \times 3 \times 3.14 \times 4 = 113.04$$

113.04 cm³

5. 次の問いに答えなさい。

⑪ 半径5cm、体積が785cm³の円柱がある。高さは何cmか。

$$785 \div (5 \times 5 \times 3.14) = 10$$

10 cm

⑫ 円周の長さが43.96cmの円がある。この円の半径は何cmか。

$$43.96 \div 3.14 = 14 / 14 \div 2 = 7$$

7 cm