

こたえ 図形の面積と体積

基礎 ③

1 面積の公式を書きましょう。

長方形

たて×横

平行四辺形

底辺×高さ

三角形

底辺×高さ÷2

台形

(上底+下底)×高さ÷2

ひし形

対角線×対角線÷2

円

半径×半径×3.14

2 つぎの図形の面積をもとめましょう。

底辺8cm、高さ5cmの平行四辺形

40 cm²

底辺12cm、高さ7cmの三角形

42 cm²

上底4cm、下底10cm、高さ6cmの台形

42 cm²

半径5cmの円

78.5 cm²

3 つぎの立体の体積や、円周の長さをもとめましょう。

たて4cm、横5cm、高さ6cmの直方体

120 cm³底面積が24cm²、高さが7cmの角柱168 cm³

底面の半径が3cm、高さが10cmの円柱

282.6 cm³

直径20cmの円の円周の長さ

62.8 cm

おうちの方へ

- 面積は「広さ」、体積は「かさ」。角柱・円柱の体積は、底面積×高さでもとめます。
- 円周＝直径×3.14、円の面積＝半径×半径×3.14。まちがえやすいので、区別しておぼえます。