

5章 平面図形

氏名
 組番

=得点=
 知・技
 思・判・表

/100
 /64
 /36

答えは右にかきなさい
 1
 右の図のような台形ABCDがあります。
 $\angle B$ と $\angle C$ は直角です。
 次の問いに答えなさい。
 (1) 垂直な辺を、記号 $\perp$ を使って表しなさい。
 (2) 辺ABと辺DCの位置関係を、記号を使って表しなさい。
 (3) 辺ABと辺DCの距離を答えなさい。

知・技 12 (各4点)
 (1)
 (2)
 (3)
 cm

2
 右の図は、正方形ABCDの対角線の交点Oを通る線分をひいて、正方形ABCDを8つの合同な直角三角形に分けたものです。
 次の(1)~(4)のそれぞれについて、あてはまる三角形をすべて選び、記号で答えなさい。
 (1) アを、平行移動した三角形
 (2) ウを、点Oを回転の中心として回転移動した三角形
 (3) クを、線分PRを対称の軸として対称移動した三角形
 (4) キを、線分SQを対称の軸として対称移動し、点Oを回転の軸として、時計まわりに 90° 回転移動すると重なる三角形

知・技 16 (各4点)
 (1)
 (2)
 (3)
 (4)

3
 下の図で、次の作図をしなさい。ただし、作図に使った線は残しておくこと。
 (1) 線分ABの中点M
 (2) $\angle ACB$ の二等分線

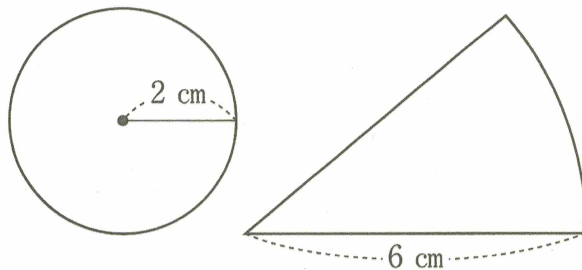
知・技 16 (各4点)

(3) $\triangle ABC$ で、底辺をBCとしたときの高さAH
 (4) 円Oの周上の点Aを接点とする接線 ℓ

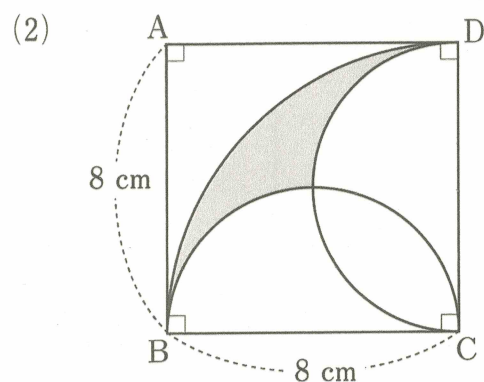
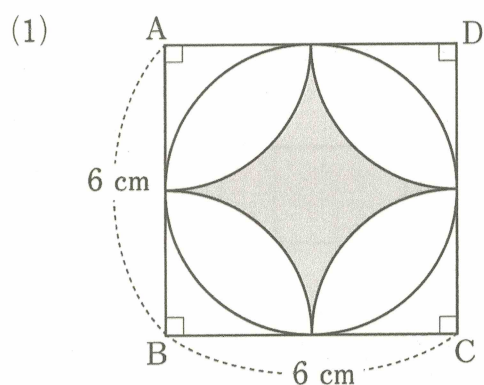
—答えは右にかきなさい—

- 4 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は π とします。
- (1) 半径 3 cm, 中心角 120° のおうぎ形の弧の長さ^{弧の長さ}と面積^{面積}を求めなさい。
- (2) 半径 8 cm, 面積 $40\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の中心角の大きさ^{中心角}を求めなさい。

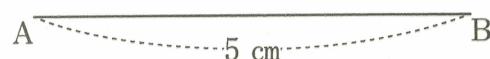
- 5 右の図で、半径 2 cm の円と半径 6 cm のおうぎ形の面積^{面積}が等しいとき、おうぎ形の中心角^{中心角}の大きさと弧の長さ^{弧の長さ}を求めなさい。
- ただし、円周率は π とします。



- 6 下の図の色のついた部分の周の長さ^{周の長さ}と面積^{面積}を求めなさい。
- ただし、円周率は π とします。



- 7 次の作図をしなさい。ただし、作図に使った線は残しておくこと。
- (1) 線分 AB を利用して、1 辺の長さが 5 cm の正方形 ABCD を作図しなさい。



4 知・技 12 (各 4 点)

(1)	弧の長さ	cm
	面積	cm^2
(2)		度

5 知・技 8 (各 4 点)

中心角	度
弧の長さ	cm

6 思・判・表 24 (各 6 点)

(1)	周の長さ	cm
	面積	(cm^2)
(2)	周の長さ	cm
	面積	(cm^2)



類題はこちら



解答はこちら

思・判・表 12 (各 6 点)

- (2) AP + BP が最短となる点 P を、直線 ℓ 上に作図して、求めなさい。

ℓ

•A

•B