

## おうぎ形 面積 整数編1の解答

---

1. 次の問いに答えなさい。ただし円周率は $\pi$ を使うこと。

(1) 半径が $24\text{cm}$ で、中心角が $10^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $16\pi\text{cm}^2$

(2) 直径が $6\text{cm}$ で、中心角が $240^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $6\pi\text{cm}^2$

(3) 直径が $12\text{cm}$ で、中心角が $80^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $8\pi\text{cm}^2$

(4) 直径が $12\text{cm}$ で、中心角が $160^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $16\pi\text{cm}^2$

(5) 直径が $30\text{cm}$ で、中心角が $48^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $30\pi\text{cm}^2$

(6) 半径が $12\text{cm}$ で、中心角が $45^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $18\pi\text{cm}^2$

(7) 半径が $9\text{cm}$ で、中心角が $120^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $27\pi\text{cm}^2$

(8) 半径が $30\text{cm}$ で、中心角が $20^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $50\pi\text{cm}^2$

(9) 半径が $10\text{cm}$ で、中心角が $108^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $30\pi\text{cm}^2$

(10) 直径が $24\text{cm}$ で、中心角が $50^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $20\pi\text{cm}^2$

## おうぎ形 面積 整数編2の解答

---

1. 次の問いに答えなさい。ただし円周率は $\pi$ を使うこと。

(1) 直径が $24\text{cm}$ で、中心角が $150^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $60\pi\text{cm}^2$

(2) 半径が $18\text{cm}$ で、中心角が $30^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $27\pi\text{cm}^2$

(3) 直径が $24\text{cm}$ で、中心角が $30^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $12\pi\text{cm}^2$

(4) 半径が $12\text{cm}$ で、中心角が $100^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $40\pi\text{cm}^2$

(5) 直径が $24\text{cm}$ で、中心角が $60^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $24\pi\text{cm}^2$

(6) 半径が $30\text{cm}$ で、中心角が $50^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $125\pi\text{cm}^2$

(7) 直径が $30\text{cm}$ で、中心角が $56^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $35\pi\text{cm}^2$

(8) 直径が $24\text{cm}$ で、中心角が $50^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $20\pi\text{cm}^2$

(9) 直径が $40\text{cm}$ で、中心角が $36^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $40\pi\text{cm}^2$

(10) 直径が $12\text{cm}$ で、中心角が $30^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $3\pi\text{cm}^2$

## おうぎ形 面積 整数編3の解答

---

1. 次の問いに答えなさい。ただし円周率は $\pi$ を使うこと。

(1) 半径が  $36\text{cm}$  で、中心角が  $60^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $216\pi\text{cm}^2$

(2) 半径が  $6\text{cm}$  で、中心角が  $120^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $12\pi\text{cm}^2$

(3) 直径が  $20\text{cm}$  で、中心角が  $18^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $5\pi\text{cm}^2$

(4) 半径が  $6\text{cm}$  で、中心角が  $270^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $27\pi\text{cm}^2$

(5) 直径が  $40\text{cm}$  で、中心角が  $27^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $30\pi\text{cm}^2$

(6) 直径が  $20\text{cm}$  で、中心角が  $72^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $20\pi\text{cm}^2$

(7) 直径が  $30\text{cm}$  で、中心角が  $48^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $30\pi\text{cm}^2$

(8) 直径が  $24\text{cm}$  で、中心角が  $10^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $4\pi\text{cm}^2$

(9) 直径が  $12\text{cm}$  で、中心角が  $120^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $12\pi\text{cm}^2$

(10) 半径が  $9\text{cm}$  で、中心角が  $120^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $27\pi\text{cm}^2$

## おうぎ形 面積 整数編4の解答

---

1. 次の問いに答えなさい。ただし円周率は $\pi$ を使うこと。

(1) 直径が  $24\text{cm}$  で、中心角が  $100^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $40\pi\text{cm}^2$

(2) 直径が  $12\text{cm}$  で、中心角が  $160^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $16\pi\text{cm}^2$

(3) 直径が  $24\text{cm}$  で、中心角が  $210^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $84\pi\text{cm}^2$

(4) 直径が  $20\text{cm}$  で、中心角が  $144^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $40\pi\text{cm}^2$

(5) 半径が  $12\text{cm}$  で、中心角が  $210^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $84\pi\text{cm}^2$

(6) 直径が  $24\text{cm}$  で、中心角が  $30^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $12\pi\text{cm}^2$

(7) 半径が  $12\text{cm}$  で、中心角が  $150^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $60\pi\text{cm}^2$

(8) 直径が  $12\text{cm}$  で、中心角が  $120^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $12\pi\text{cm}^2$

(9) 半径が  $6\text{cm}$  で、中心角が  $40^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $4\pi\text{cm}^2$

(10) 半径が  $20\text{cm}$  で、中心角が  $54^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $60\pi\text{cm}^2$

## おうぎ形 面積 整数編5の解答

---

1. 次の問いに答えなさい。ただし円周率は $\pi$ を使うこと。

(1) 直径が  $40\text{cm}$  で、中心角が  $18^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $20\pi\text{cm}^2$

(2) 直径が  $30\text{cm}$  で、中心角が  $56^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $35\pi\text{cm}^2$

(3) 半径が  $6\text{cm}$  で、中心角が  $120^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $12\pi\text{cm}^2$

(4) 直径が  $32\text{cm}$  で、中心角が  $45^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $32\pi\text{cm}^2$

(5) 直径が  $20\text{cm}$  で、中心角が  $54^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $15\pi\text{cm}^2$

(6) 半径が  $12\text{cm}$  で、中心角が  $210^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $84\pi\text{cm}^2$

(7) 半径が  $90\text{cm}$  で、中心角が  $24^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $540\pi\text{cm}^2$

(8) 直径が  $12\text{cm}$  で、中心角が  $100^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $10\pi\text{cm}^2$

(9) 半径が  $6\text{cm}$  で、中心角が  $270^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $27\pi\text{cm}^2$

(10) 半径が  $15\text{cm}$  で、中心角が  $56^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $35\pi\text{cm}^2$

## おうぎ形 面積 整数編6の解答

---

1. 次の問いに答えなさい。ただし円周率は $\pi$ を使うこと。

(1) 直径が $32\text{cm}$ で、中心角が $45^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $32\pi\text{cm}^2$

(2) 直径が $6\text{cm}$ で、中心角が $200^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $5\pi\text{cm}^2$

(3) 直径が $6\text{cm}$ で、中心角が $160^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $4\pi\text{cm}^2$

(4) 半径が $12\text{cm}$ で、中心角が $60^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $24\pi\text{cm}^2$

(5) 半径が $30\text{cm}$ で、中心角が $20^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $50\pi\text{cm}^2$

(6) 半径が $10\text{cm}$ で、中心角が $90^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $25\pi\text{cm}^2$

(7) 直径が $20\text{cm}$ で、中心角が $18^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $5\pi\text{cm}^2$

(8) 半径が $36\text{cm}$ で、中心角が $25^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $90\pi\text{cm}^2$

(9) 直径が $24\text{cm}$ で、中心角が $50^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $20\pi\text{cm}^2$

(10) 半径が $12\text{cm}$ で、中心角が $240^\circ$ の扇形の面積を求めなさい。

答.  $96\pi\text{cm}^2$

## おうぎ形 面積 整数編7の解答

---

1. 次の問いに答えなさい。ただし円周率は $\pi$ を使うこと。

(1) 直径が  $24\text{cm}$  で、中心角が  $50^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $20\pi\text{cm}^2$

(2) 半径が  $18\text{cm}$  で、中心角が  $30^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $27\pi\text{cm}^2$

(3) 半径が  $90\text{cm}$  で、中心角が  $24^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $540\pi\text{cm}^2$

(4) 直径が  $24\text{cm}$  で、中心角が  $30^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $12\pi\text{cm}^2$

(5) 半径が  $6\text{cm}$  で、中心角が  $20^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $2\pi\text{cm}^2$

(6) 半径が  $10\text{cm}$  で、中心角が  $36^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $10\pi\text{cm}^2$

(7) 直径が  $24\text{cm}$  で、中心角が  $25^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $10\pi\text{cm}^2$

(8) 直径が  $24\text{cm}$  で、中心角が  $100^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $40\pi\text{cm}^2$

(9) 半径が  $12\text{cm}$  で、中心角が  $240^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $96\pi\text{cm}^2$

(10) 直径が  $30\text{cm}$  で、中心角が  $56^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $35\pi\text{cm}^2$

## おうぎ形 面積 整数編8の解答

---

1. 次の問いに答えなさい。ただし円周率は $\pi$ を使うこと。

(1) 直径が  $20\text{cm}$  で、中心角が  $54^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $15\pi\text{cm}^2$

(2) 直径が  $32\text{cm}$  で、中心角が  $225^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $160\pi\text{cm}^2$

(3) 直径が  $60\text{cm}$  で、中心角が  $32^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $80\pi\text{cm}^2$

(4) 半径が  $10\text{cm}$  で、中心角が  $36^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $10\pi\text{cm}^2$

(5) 直径が  $6\text{cm}$  で、中心角が  $160^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $4\pi\text{cm}^2$

(6) 半径が  $20\text{cm}$  で、中心角が  $54^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $60\pi\text{cm}^2$

(7) 半径が  $8\text{cm}$  で、中心角が  $180^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $32\pi\text{cm}^2$

(8) 半径が  $12\text{cm}$  で、中心角が  $240^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $96\pi\text{cm}^2$

(9) 半径が  $12\text{cm}$  で、中心角が  $25^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $10\pi\text{cm}^2$

(10) 半径が  $9\text{cm}$  で、中心角が  $120^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $27\pi\text{cm}^2$



## おうぎ形 面積 整数編9の解答

---

1. 次の問いに答えなさい。ただし円周率は $\pi$ を使うこと。

(1) 直径が  $12\text{cm}$  で、中心角が  $40^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $4\pi\text{cm}^2$

(2) 半径が  $24\text{cm}$  で、中心角が  $10^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $16\pi\text{cm}^2$

(3) 半径が  $9\text{cm}$  で、中心角が  $120^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $27\pi\text{cm}^2$

(4) 直径が  $6\text{cm}$  で、中心角が  $120^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $3\pi\text{cm}^2$

(5) 直径が  $12\text{cm}$  で、中心角が  $60^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $6\pi\text{cm}^2$

(6) 直径が  $12\text{cm}$  で、中心角が  $200^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $20\pi\text{cm}^2$

(7) 直径が  $20\text{cm}$  で、中心角が  $72^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $20\pi\text{cm}^2$

(8) 直径が  $48\text{cm}$  で、中心角が  $10^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $16\pi\text{cm}^2$

(9) 半径が  $36\text{cm}$  で、中心角が  $15^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $54\pi\text{cm}^2$

(10) 直径が  $60\text{cm}$  で、中心角が  $56^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $140\pi\text{cm}^2$

## おうぎ形 面積 整数編 10 の解答

---

1. 次の問いに答えなさい。ただし円周率は $\pi$ を使うこと。

(1) 半径が  $15\text{cm}$  で、中心角が  $32^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $20\pi\text{cm}^2$

(2) 直径が  $48\text{cm}$  で、中心角が  $10^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $16\pi\text{cm}^2$

(3) 半径が  $30\text{cm}$  で、中心角が  $50^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $125\pi\text{cm}^2$

(4) 半径が  $24\text{cm}$  で、中心角が  $150^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $240\pi\text{cm}^2$

(5) 半径が  $8\text{cm}$  で、中心角が  $180^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $32\pi\text{cm}^2$

(6) 半径が  $12\text{cm}$  で、中心角が  $150^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $60\pi\text{cm}^2$

(7) 直径が  $8\text{cm}$  で、中心角が  $45^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $2\pi\text{cm}^2$

(8) 半径が  $6\text{cm}$  で、中心角が  $210^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $21\pi\text{cm}^2$

(9) 直径が  $32\text{cm}$  で、中心角が  $225^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $160\pi\text{cm}^2$

(10) 半径が  $5\text{cm}$  で、中心角が  $144^\circ$  の扇形の面積を求めなさい。

答.  $10\pi\text{cm}^2$