コア

P. 138

5 (1) ① 360÷90=4等分

② 4×2×3.14=25.12 cm (円周)

③ 25.12÷4=6.28 cm (弧)

A. 6.28cm

別 ①360÷90=4等分

②と③を1本の式にまとめると

4×2×3.14÷4

=4÷4×2×3.14 ← 計算の工夫

=2×3.14

=6.28 cm

(2) ① 360÷72=5等分

② 12.5×2×3.14=78.5 cm (円周)

③ 78.5÷5=15.7 cm (弧)

A. 15.7cm

別 ① 360÷72=5等分

②と③

12.5×2×3.14÷5

=25×3.14÷5

=25÷5×3.14 ← 計算の工夫

=5×3.14

=15.7 cm

P.139

5 (1) ① 360÷60=6等分

② 18×2×3.14=113.04cm(円周)

③ 113.04÷6=18.84(弧)

④ 18.84+18×2=54.84cm(周り)

↑直線部分をたす。

A. 54.84cm

別① 360÷60=6等分

②と③

18×2×3.14÷6

=18÷6×2×3.14 ← 計算の工夫

=3×2×3.14

=6×3.14

=18.84cm(弧)

④ 18.84+18×2=54.84cm

(2) ① 360÷24=15等分

② 30×2×3.14=188.4cm(円周)

③ 188.4÷15=12.56cm(弧)

④ 12.56+30×2=72.56cm(周り)

直線

A. 72.56cm

別① 360÷24=15等分

②と③

30×2×3.14÷15

=30÷15×2×3.14 ← 計算の工夫

=2×2×3.14

=4×3.14

=12.56(弧)

④ 12.56+30×2=72.56cm

直線

(3) ① 360÷30=12等分

② 36×2×3.14=226.08cm(円周)

③ 226.08÷12=18.84cm(弧)

④ 18.84+36×2=18.84+72

直線 =90.84cm(周り)

A 90.84cm

別① 360÷30=12等分

②と③

36×2×3.14÷12

=36÷12×2×3.14

=3×2×3.14

=6×3.14

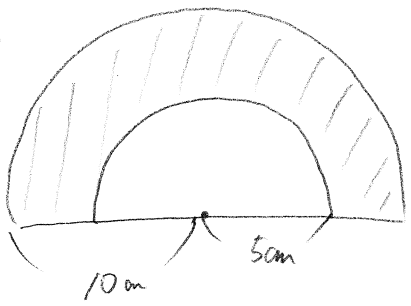
=18.84cm(弧)

④ 18.84+36×2=90.84cm

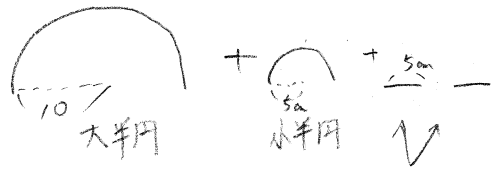
直線

P.138

6 (1)



(周りの長さ)



大半円 $10\times2\times3.14\div2$

$=10\times2\div2\times3.14$

$=10\times1\times3.14$

$=31.4$ cm

小半円 $5\times2\times3.14\div2$

$=5\times2\div2\times3.14$

$=5\times1\times3.14$

$=15.7$ cm

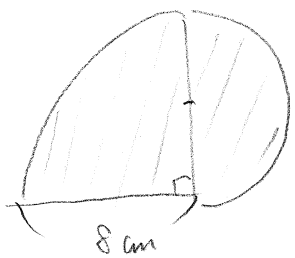
(周り) $=31.4+15.7+5\times2$

(大半円) (小半円) (直線)

$=57.1$ cm

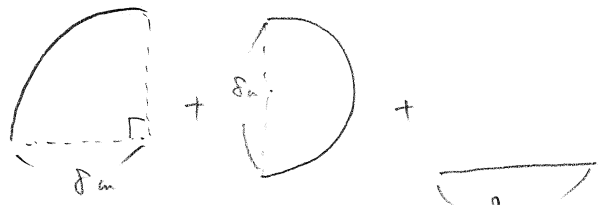
A 57.1cm

(2)



360÷90=4等分

(周りの長さ)



弧(90°) 半円 直線

弧 $8\times2\times3.14\div4$

$=16\div4\times3.14$

$=4\times3.14$

$=12.56$ cm

半円 $8\times3.14\div2$

$=8\div2\times3.14$

$=4\times3.14$

$=12.56$ cm

(周り) $=12.56+12.56+8=33.12$ cm

(弧) (半円) (直線)

A. 33.12cm