レビュー問題

中学校 | 年 数学

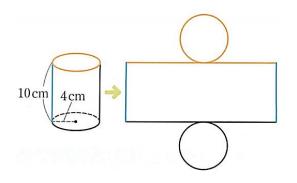
(月 日)

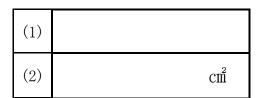
【⑥-2-2 立体の表面積】

氏 名

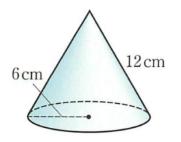
- 1 円柱の側面積を求めます。右の図をもとに答えなさい。
- (1) 円柱の側面の展開図の長方形の横の長さと 等しい長さは、図の中のどこにあたるか書き なさい。







- 2 下の円錐について、次の各問いに答えなさい。
- (1) 側面のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。
- (2) 側面積を求めなさい。
- (3) 表面積を求めなさい。



(1)	СШ
(2)	Cm ²
(3)	CII ²

- 3 下の球の表面積を求めなさい。
- (1) 半径3cm
- (2) 直径 4 cm

(1)	cm²
(2)	cm²

レビュー問題

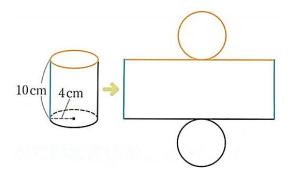
中学校 | 年 数学

(月日)

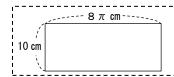
【⑥-2-2 立体の表面積】

氏名 解 答

- 1 円柱の側面積を求めます。右の図をもとに 答えなさい。
- (1) 円柱の側面の展開図の長方形の横の長さと 等しい長さは、図の中のどこにあたるか書き なさい。



(2) 円柱の側面積を求めなさい。



側面は、縦が 10~cm、横が $8~\pi~cm$ の長方形です。よって、側面積は、 $10\times 8~\pi=80~\pi$

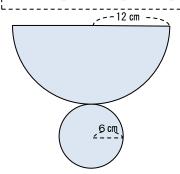
(1)	底面の円周	
(2)	80 π	cm²

- 2 下の円錐について、次の各問いに答えなさい。
 - (1)側面のおうぎ形の弧の長さは底面の円周と等しい。 底面の円周は、直径×円周率で、 $12\pi cm$
 - ------(2) おうぎ形の中心角を求めます。半径 12 cmの円周の長さは 24πcm。 弧の長さが 12πcmなので,円周の半分にあたります。よって中心角 は 360°の半分の 180°になります。

よって、おうぎ形の面積は、 $12 \times 12 \times \pi \times \frac{180}{360} = 72\pi \text{ cm}^2$

(1)	12 π	cm
(2)	72 π	cm²
(3)	108 π	cm²

(3) 底面の面積は、 $6 \times 6 \times \pi = 36 \pi$ cm²。 表面積は、側面積と底面積の和なので、 $72\pi + 36\pi = 108\pi$



- 3 下の球の表面積を求めなさい。
- (1) 半径 3 cm

半径rの球の表面積をSとすると、S= 4 πr^2

(2) 直径4cm

(1)	$4 \times \pi \times 3 \times 3$
(2)	4 × π × 2 × 2

(1)	36 π	cm²
(2)	16 π	cm²