

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 635

44-T 表面積と展開図

中受ゼミ G

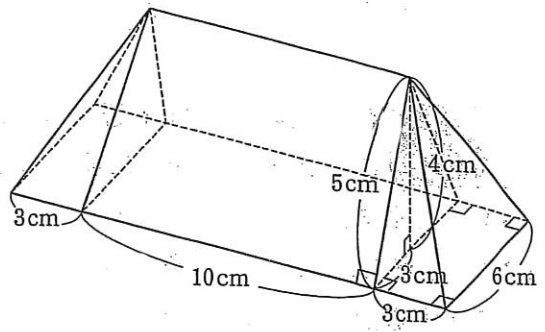
# 1

図のよう<sup>たいしやう</sup>に対称な屋根の形をした立体があります。この立体について次の問いに答えなさい。

の問いに答えなさい。

(1) 立体の表面積を求めなさい。

(2) 四角錐<sup>すい</sup>の体積は(底面積) $\times$ (高さ) $\div 3$ で求められることが知られています。これを利用して立体の体積を求めなさい。



2

右の図のような直方体 A, 直方体 B, 立体 C, 立体 D がある.

立体 C は, 直方体 A の上の面から下の面までまっすぐに円柱をくりぬいた立体であり, 立体 C の表面積は, 直方体 A の表面積より  $62.8\text{cm}^2$  小さい. 立体 D は, 直方体 B と立体 C をぴったり重ねた立体であり, 立体 D の表面積は, 直方体 A の表面積より  $1845.2\text{cm}^2$  大きい. このとき, 次の問いに答えなさい. ただし, 円周率は  $3.14$  とします.

- (1) 右の図のように, 直方体 A と直方体 B を重ねてできる直方体の表面積は, 直方体 A の表面積より何  $\text{cm}^2$  大きいですか.
- (2) 立体 C でくりぬかれた円柱の側面の面積を求めなさい.
- (3) 立体 C でくりぬかれた円柱の高さを求めなさい.

