## 基 礎 徹 底 演 習 問題プリント

図計と計量③

[16]

四面体 ABCD において,BC = 6,CD = 4,DB = 5, $\triangle$ BCD の外接円の中心を O とする。 また,AO は点 A から平面 BCD に下ろした垂線であり, $\tan \angle$ ABO =  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  であるとする。

- (1)  $\cos \angle BDC = \frac{ \overline{\mathcal{P}} }{ \overline{\mathbf{1}} }$ ,  $\sin \angle BDC = \frac{ \overline{\mathbf{7}} \sqrt{ \mathbf{I}} }{ \overline{\mathbf{1}} }$  である。
- (3) 四面体 ABCD の体積は **セ** √ **ソ** である。
- (4)  $\triangle$ ACD の面積は  $\boxed{\textbf{y}}$   $\sqrt{\textbf{f}}$  である。また、点 B から平面 ACD に垂線 BH を下ろす と、BH =  $\boxed{\textbf{v}}$  である。

Ī	ア	1	ウ	エ	オ	カ	丰	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ	チ	ツ	テ	١

## 年 組 番 名前