【解答】解: (1) 法一: 由于 AC=BC=2√2, 从而 AC²+BC²=AB² 故 AC⊥BC,

取 AC 中点 O, 连接 DO,则 DO LAC,

又平面 ADC 上 平面 ABC,平面 ADC ∩ 平面 ABC=AC,DO⊂平面 ACD,从而 DO 上 平面 ABC,

- ∴DO⊥BC, 又DO∩AC=O,
- ∴BC 上平面 ACD

法二: 由于 AC=BC=2√2, 从而 AC²+BC²=AB² 故 AC⊥BC,

- ∵平面 ADC ⊥ 平面 ABC, 平面 ADC ∩ 平面 ABC=AC, BC ⊂ 平面 ABC, 从而得 BC ⊥ 平面 ACD(2)作 DH ⊥ AC 于 H, 连接 HB, ∵ 平面 ADC ⊥ 平面 ABC, 且 DH ⊂ 平面 ACD,
- ∴DH丄平面 ABC,
- ∴ ∠DBH 即为 BD 与平面 ABC 所成角 θ
- ∴ sinθ=sin∠DBH= $\frac{DH}{DB} = \frac{\sqrt{2}}{2\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{6}}{6}$