

相似⑩解答

(証明) $\triangle ACP$ と $\triangle DBP$ において

$$\angle APC = \angle DPB \quad (\text{対頂角}) \quad \textcircled{1}$$

弧 CB に対する円周角なので、

$$\angle CAP = \angle BDP \quad \textcircled{2}$$

①、②より

2組の角がそれぞれ等しいので、

$$\triangle ACP \sim \triangle DBP$$