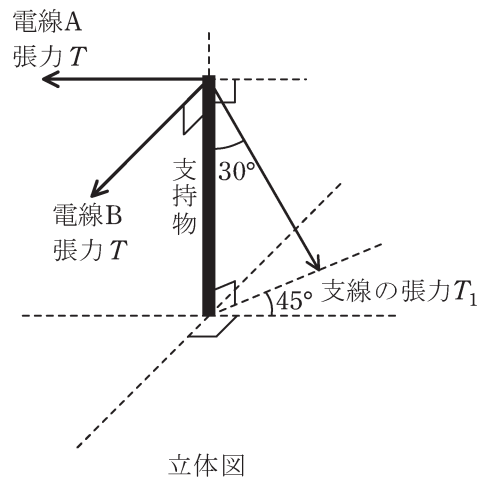
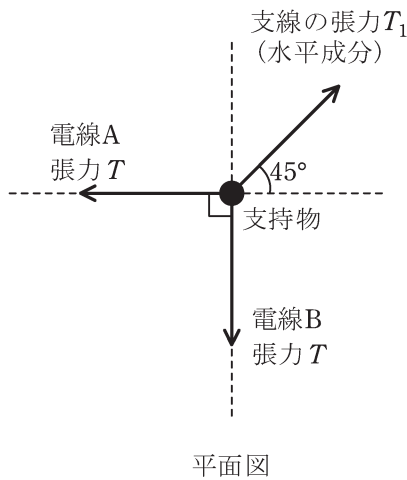


問 13 図に示すように、電線 A、B の張力を、支持物を介して支線で受けている。

電線 A、B の張力の大きさは等しく、その値を T とする。支線に加わる張力 T_1 は電線張力 T の何倍か。最も近いものを次の (1)～(5) のうちから一つ選べ。

なお、支持物は地面に垂直に立てられており、各電線は支線の取付け高さと同じ高さに取り付けられている。また、電線 A、B は地面に水平に張られているものとし、電線 A、B 及び支線の自重は無視する。



- (1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (3) $\sqrt{2}$ (4) 2 (5) $2\sqrt{2}$