$$G_{u} \coloneqq 55000 \; extbf{kgf}$$
 $\dfrac{q - q_{S}}{q} \cdot 100 = 17.121$ $G_{i} \coloneqq 227 \; extbf{kgf}$ $a \coloneqq 70 \; mm$ $G_{g} \coloneqq 180 \; extbf{kgf}$ $q_{p} \coloneqq \dfrac{q \cdot l}{2 \; a} = 477.518 \; \dfrac{ extbf{kgf}}{mm}$ $l_{p} \coloneqq (84 \; mm - 13 \; mm) \cdot 3 = 213 \; mm$ $f \coloneqq 43.25 \; mm$ $T_{AA} \coloneqq q_{p} \cdot a - q \cdot f = \left(2.218 \cdot 10^{4}\right) \; extbf{kgf}$ $q_{S} \coloneqq \dfrac{G_{u} + G_{i} + G_{g}}{l} = 215.591 \; \dfrac{ extbf{kgf}}{mm}$