

$$8. \text{ 排出速度 } V = \frac{\boxed{7}}{3600} \times \frac{\boxed{14}}{273} \times \frac{1}{\boxed{15}} = \boxed{17} \text{ m/S}$$

傘付煙突の場合は、下の9 (Hm) から11 (Ht) までの計算は不用です。

$$9. H_m = \frac{0.795 \sqrt{Q \cdot V}}{1 + \frac{2.58}{V}}$$

$$= \frac{0.795 \sqrt{\boxed{16} \times \boxed{17}}}{1 + \frac{2.58}{\boxed{17}}} = \frac{0.795 \times \boxed{18}}{\boxed{19}} = \boxed{20} \text{ m}$$

$$10. J = \frac{1}{\sqrt{Q \cdot V}} \left(1460 - 296 \times \frac{V}{T - 288} \right) + 1$$

$$= \frac{1}{\boxed{18}} \left(1460 - 296 \times \frac{\boxed{17}}{\boxed{14} - 288} \right) + 1 = \boxed{21}$$

$$11. H_t = 2.01 \times 10^{-3} \times Q \times (T - 288) \times \left(2.31 \log J + \frac{1}{J} - 1 \right)$$

$$= 2.01 \times 10^{-3} \times \boxed{16} \times (\boxed{14} - 288) \times \left(\frac{\boxed{22}}{\boxed{21}} + \frac{1}{\boxed{21}} - 1 \right) = \boxed{23} \text{ m}$$

$$12. H_e = H_o + 0.65 (H_m + H_t)$$

$$= \boxed{6} + 0.65 (\boxed{20} + \boxed{23}) = \boxed{24} \text{ m}$$

(注) 煙突が傘付の場合は、 $H_e = H_o$ とする。

$$13. \text{ 排出基準 } q = K \times 10^{-3} \times H_e^2$$

$$= 2.34 \times 10^{-3} \times \boxed{24}^2 = \boxed{25} \text{ N m}^3/\text{h}$$

$$14. \text{ 排出基準 } > \text{ 硫黄酸化物量 (最大)}$$

$$\boxed{25} \text{ N m}^3/\text{h} > \boxed{11} \text{ 0.000 N m}^3/\text{h}$$