

$$8. \text{ 排出速度 } V = \frac{\boxed{8}}{3600} \times \frac{\boxed{15}}{273} \times \frac{1}{\boxed{16}} = \boxed{18} \text{ m/s}$$

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。

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

$$= \frac{0.795 \sqrt{\boxed{17} \times \boxed{18}}}{1 + \frac{2.58}{\boxed{18}}} = \frac{0.795 \times \boxed{19}}{\boxed{20}} = \boxed{21} \text{ m}$$

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

$$= \frac{1}{\boxed{19}} \left(1460 - 296 \times \frac{\boxed{18}}{\boxed{15} - 288} \right) + 1 = \boxed{22}$$

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

$$= 2.01 \times 10^{-3} \times \boxed{17} \times (\boxed{15} - 288) \times \left(\boxed{23} + \frac{1}{\boxed{22}} - 1 \right) = \boxed{24} \text{ m}$$

$$12. He = Ho + 0.65 (Hm + Ht)$$

$$= \boxed{7} + 0.65 (\boxed{21} + \boxed{24}) = \boxed{25} \text{ m}$$

(注) 煙突が傘付の場合は、He = Hoとする。

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

$$= 2.34 \times 10^{-3} \times \boxed{25}^2 = \boxed{26} \text{ Nm}^3/\text{h}$$

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

$$\boxed{26} \text{ Nm}^3/\text{h} > \boxed{12} \text{ Nm}^3/\text{h}$$