```
28
```

(1)

W = mg より、

(重力の運動方程式)

$$m = 1kg$$
 , $g = 9.8 \frac{m}{s^2}$ を代入して、

$$\therefore W = 9.8N$$

物体の加速度 $a = 0^m/_{S^2}$ より、

浮力Fは、

F = maより、

(運動方程式)

$$F = 1 \cdot 0 = 0N$$

よって糸にかかる力Tは、

$$\therefore T = W + F = 9.8N$$

(2)

物体の加速度 $a=0^m/_{S^2}$ より、

浮力Fは、

$$F = ma \sharp \mathfrak{I}$$

(運動方程式)

$$F = 1 \cdot 0 = 0N$$

よって糸にかかる力Tは、

$$\therefore T = W + F = 9.8N$$

(3)

物体の加速度 $a = 1^m/_{s^2}$ より、

浮力Fは、

$$F = ma \sharp 0$$

(運動方程式)

$$F = 1 \cdot 1 = 1N$$

よって糸にかかる力Tは、

$$\therefore T = W + F = 10.8N$$

(4)

物体の加速度 $a = -9.8 \frac{m}{s^2}$ より、

浮力Fは、

$$F = ma \sharp \mathfrak{I}$$

(運動方程式)

$$F = 1 \cdot (-9.8) = -9.8N$$

よって糸にかかる力Tは、

$$T = W + F = 0N$$