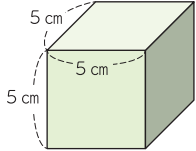


立方体

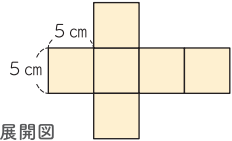
立方体はサイコロと同じ形だね

体積 $1\text{辺} \times 1\text{辺} \times 1\text{辺} = \text{立方体の体積}$



(式)
 $5\text{ cm} \times 5\text{ cm} \times 5\text{ cm} = 125\text{ cm}^3$
(答え) 125 cm³

表面積 $1\text{辺} \times 1\text{辺} \times 6 = \text{立方体の表面積}$

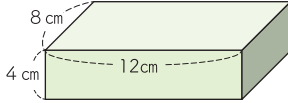


(式)
 $5\text{ cm} \times 5\text{ cm} \times 6 = 150\text{ cm}^2$
(答え) 150 cm²

直方体

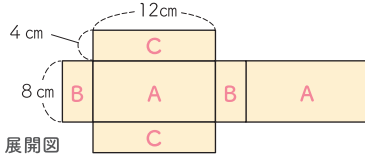
どの面の長さなのか、よく確認しようね

体積 $\text{縦} \times \text{横} \times \text{高さ} = \text{直方体の体積}$



(式)
 $8\text{ cm} \times 12\text{ cm} \times 4\text{ cm} = 384\text{ cm}^3$
(答え) 384 cm³

表面積 $(\text{縦} \times \text{横} + \text{縦} \times \text{高さ} + \text{横} \times \text{高さ}) \times 2 = \text{直方体の表面積}$

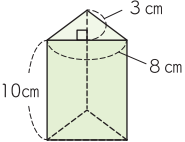


(式)
 $8\text{ cm} \times 12\text{ cm} = 96\text{ cm}^2$ ← Aの面積
 $8\text{ cm} \times 4\text{ cm} = 32\text{ cm}^2$ ← Bの面積
 $12\text{ cm} \times 4\text{ cm} = 48\text{ cm}^2$ ← Cの面積
 $(96\text{ cm}^2 + 32\text{ cm}^2 + 48\text{ cm}^2) \times 2 = 352\text{ cm}^2$
(答え) 352 cm²

三角柱

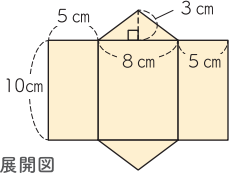
三角形の面積は「底辺 × 高さ ÷ 2」だったね

体積 $\text{底面積} \times \text{高さ} = \text{三角柱の体積}$



(式)
 $8\text{ cm} \times 3\text{ cm} \div 2 = 12\text{ cm}^2$ ← 底面積
 $12\text{ cm}^2 \times 10\text{ cm} = 120\text{ cm}^3$
(答え) 120 cm³

表面積 $\text{底面積} \times 2 + \text{側面積} = \text{三角柱の表面積}$

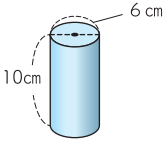


(式)
 $8\text{ cm} \times 3\text{ cm} \div 2 = 12\text{ cm}^2$ ← 底面積
 $(5\text{ cm} + 8\text{ cm} + 5\text{ cm}) \times 10 = 180\text{ cm}^2$ ← 側面積
 $12\text{ cm}^2 \times 2 + 180\text{ cm}^2 = 204\text{ cm}^2$
(答え) 204 cm²

円柱

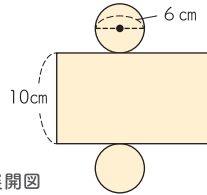
円の面積は「半径 × 半径 × 円周率 (3.14)」で
円周は「直径 × 円周率 (3.14)」だったね

体積 $\text{底面積} \times \text{高さ} = \text{円柱の体積}$



(式)
 $3\text{ cm} \times 3\text{ cm} \times 3.14 = 28.26\text{ cm}^2$ ← 底面積
 $28.26\text{ cm}^2 \times 10\text{ cm} = 282.6\text{ cm}^3$
(答え) 282.6 cm³

表面積 $\text{底面積} \times 2 + \text{側面積} = \text{円柱の表面積}$



(式)
 $3\text{ cm} \times 3\text{ cm} \times 3.14 = 28.26\text{ cm}^2$ ← 底面積
 $6\text{ cm} \times 3.14 = 18.84\text{ cm}$ ← 底面の円周
 $18.84\text{ cm} \times 10 = 188.4\text{ cm}^2$ ← 側面積
 $28.26\text{ cm}^2 \times 2 + 188.4\text{ cm}^2 = 244.92\text{ cm}^2$
(答え) 244.92 cm²