

高校入試理科記述式問題5 計算問題編

| | |
|---|---|
| 1 | <p>100gの水が入ったビーカーに塩化ナトリウム35.0gを溶かしたところ、すべて溶けた。この塩化ナトリウム水溶液の質量パーセント濃度は何%か。小数第2位を四捨五入して答えなさい。</p> |
| 2 | <p>塩化ナトリウムは60℃の水100gに最大で37.1g溶ける。60℃の塩化ナトリウム飽和水溶液の質量パーセント濃度は何%か。答えは小数第二位を四捨五入して小数第一位まで書きなさい。</p> |
| 3 | <p>2.1Kgで、たて20cm、横7cm、高さ10cmのレンガを、20cm×7cmの面を下にして床に置いた。レンガが床を押す力は何Nか。</p> |
| 4 | <p>地球と月の距離を38万km、地球の直径を1.3万kmとすると、直径10cmの地球と直径2.7cmの月の模型を使って直径と距離の関係(比率)を実際(比率)と同じようにしたい場合、地球と月の模型の間の距離を何メートルにすればよいか。小数第2位を四捨五入して答えなさい。</p> |
| 5 | <p>東経127度の場所で太陽の南中時刻が12時30分だった日に、東経126度にある観測地では太陽の南中時刻は何時何分だと考えられるか。</p> |