

1

 $\frac{1}{7+13} + \frac{1}{13+17} + \frac{1}{17+25} + \frac{1}{25+31}$
 を計算しなさい。

2

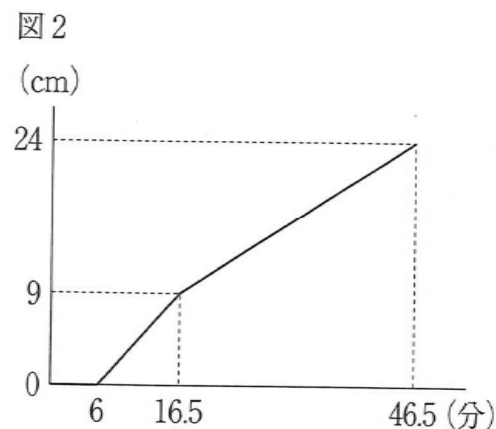
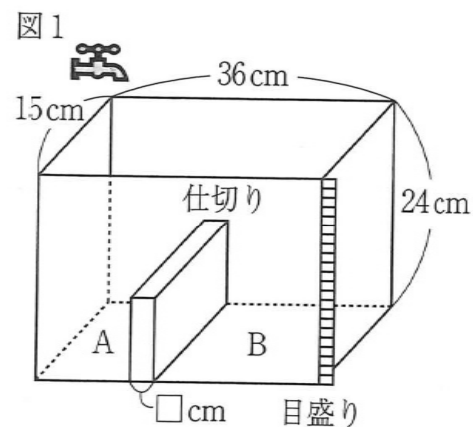
 16 を 3 回かけた数を 4 で 6 回割ると商が 1 になります。16 を 18 回かけた数を 8 で割っていくとき、商が 1 になるのは何回割ったときか答えなさい。

3

 Aさんの国語，理科，社会の 3 科目のテストの平均点は 58 点です。国語，理科，社会，算数の 4 科目のテストの平均点を 62 点以上にするためには，算数の点数を何点以上取ればよいか答えなさい。

中学入試 解法ミニ講座

- 4 下の図1のように、たてが15 cm、横が36 cm、高さが24 cmの直方体の形をした空の水そうがあり、水そうの中に直方体の形をした仕切りが水そうの面と垂直に置かれていて、水そうの底面をAとBの2つの部分に分けています。この水そうのAの部分に、毎分 270 cm^3 の割合で水を入れていきます。この水そうにはBの部分に入った水の深さを表す目盛りがついており、下の図2は、この目盛りからわかった、水を入れ始めてからの時間とBの部分の水の深さの関係を表わしたグラフです。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) Aの部分の底面積は何 cm^2 か答えなさい。

- (2) 仕切りの直方体の横の長さ（図1の□）は何 cm か答えなさい。

- (3) 水そうのBの部分に、同じ直方体の形をした仕切りをもう一つ同じ向きに置き、水そうが空の状態の水を入れると、目盛りが表したグラフは図3のようになりました。水そうを正面から見たときの仕切りを置いた場所は、図4の①～⑦のうちどれか、番号で答えなさい。

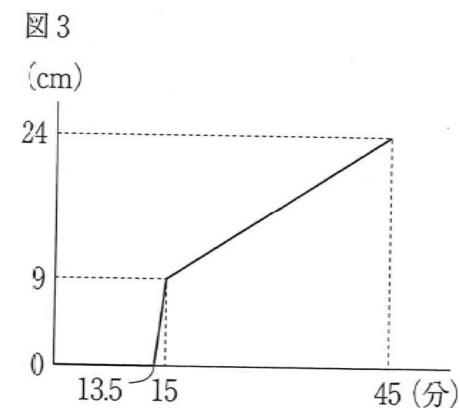


図4 仕切りの場所（正面から見た図）

