

1

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

答え

 $\frac{1}{8}$

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。

答え

 24 回

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。

答え

 74 点以上

4

 下の図 1 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 cm³ 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 cm² か答えなさい。

答え

 180 cm²

(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。

答え

 3 cm

(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。

答え

 ⑥