

高校受験対策・死守11

⑬ 4:32

⑩ 次の各問いに答えなさい。

① $(-2) \times (-3) + 4$ を計算しなさい。

② $\frac{2}{5}a + \frac{1}{3}a$ を計算しなさい。

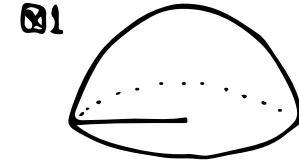
③ $4(x+2y) - (6x+9y)$ を計算しなさい。

④ $5xy^2 \times 7xy \div (-x)^2$ を計算しなさい。

⑤ $(\sqrt{2}+1)^2 - \sqrt{8}$ を計算しなさい。

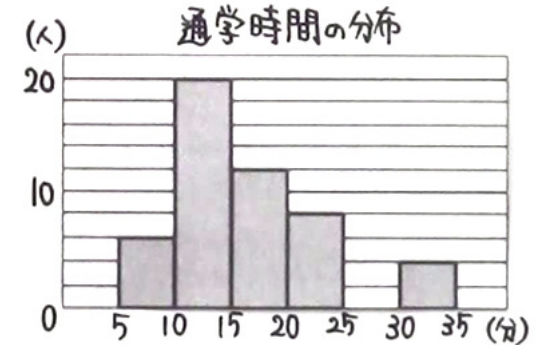
⑥ x についての2次方程式 $x^2 + ax - 12 = 0$ の解の一つが -2 であるとき、もう一つの解を求めなさい。

⑦ 右の図1のような半径9cmの半球があります。この半球と等しい体積の円錐について考えます。円錐の底面の半径が9cmであるとき、円錐の高さは何cmか求めなさい。



⑧ 右の図2は、ある学校の3年生50人の通学時間を調査し、ヒストグラムに表したもので、平均値は16.3分でした。下のアからエまでの中から、このヒストグラムからわかることについて正しく述べたものを1つ選び、記号で答えなさい。

図2



- ア 通学時間の範囲は、16分である。
- イ 通学時間の最頻値は、平均値よりも大きい。
- ウ 通学時間の中央値が含まれる階級は、15分以上20分未満の階級である。
- エ 通学時間が20分以上25分未満の階級の相対度数は、0.16である。