

# 高校受験対策・死守 11

①は 4:32

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1つが  $-2$  であるとき、もう1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。

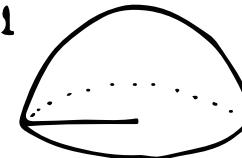
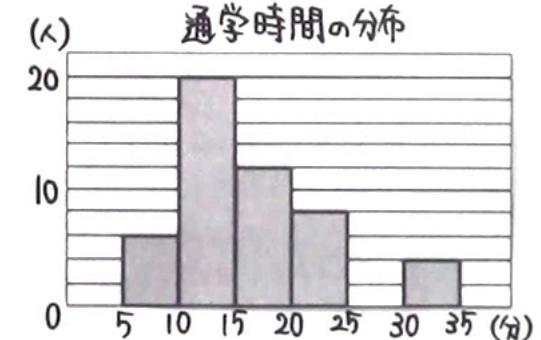


図1

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。以下のア～エまでの申から、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。



- 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。

