

① $12 \div (-4)$ を計算しなさい。

② $\sqrt{3} \times \sqrt{8}$ を計算しなさい。

③ $(x-4)(x-5)$ を展開しなさい。

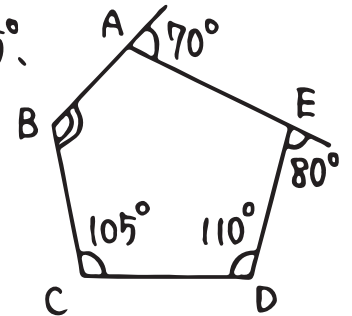
④ 二次方程式 $x^2 - 5x + 3 = 0$ を解きなさい。

⑤ $\frac{336}{n}$ の値が、ある自然数の2乗となるような自然数 n のうち、最も小さいものを求めなさい。

⑥ 右の表は、ある中学校の生徒30人が1か月に読んだ本の冊数を調べて、度数分布表に整理したものである。ただし、一部が汚れて度数が見えなくなっている。この度数分布表について、3冊以上6冊未満の階級の相対度数を求めなさい。

階級(冊)	度数(人)
0 ^{以下} ~ 3 ^{未満}	7
3 ~ 6	
6 ~ 9	5
9 ~ 12	3
12 ~ 15	2
15 ~ 18	1
計	30

⑦ 右の図のように、五角形 $ABCDE$ があり、 $\angle BCD = 105^\circ$ 、 $\angle CDE = 110^\circ$ である。また、頂点 A 、 E における外角の大きさがそれぞれ 70° 、 80° であるとき、 $\angle ABC$ の大きさを求めなさい。



⑧ 一次関数 $y = \frac{5}{2}x + a$ のグラフは、点 $(4, 3)$ を通る。このグラフと y 軸との交点の座標を求めなさい。

