

① $9 - 8 \div \frac{1}{2}$ を計算せよ。

② $3(5a-b) - (7a-4b)$ を計算せよ。

③ $(2-\sqrt{6})(1+\sqrt{6})$ を計算せよ。

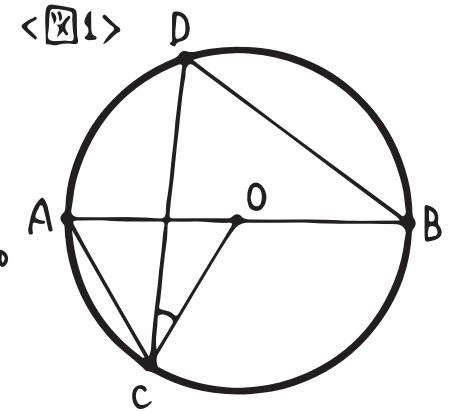
④ 一次方程式 $9x+4=5(x+8)$ を解け。

⑤ 連立方程式 $\begin{cases} 7x-3y=6 \\ x+y=8 \end{cases}$ を解け。

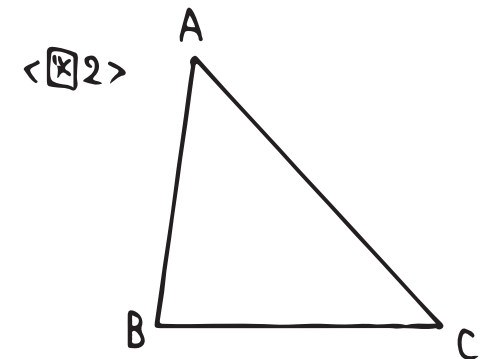
⑥ 二次方程式 $3x^2+9x+5=0$ を解け。

⑦ 右の表は、生徒40人について、自宅からA駅まで歩いたときにかかる時間を調査し、度数分布表に整理したものである。かかる時間が15分未満である人数は全体の何%か求めよ。

⑧ 図1で、点Oは線分ABを直径とする円の中心であり、2点C、Dは円Oの周上にある点である。 $\angle AOC = \angle BDC$ 、 $\angle ABD = 34^\circ$ のとき、 $\angle OCD$ の大きさを求めよ。



⑨ 右下の図2で、 $\triangle ABC$ は鋭角三角形である。辺AC上にあり、 $AP=BP$ となる点Pを、定規とコンパスを用いて作図せよ。ただし、作図に用いた線は消さないでおくこと。



階級(分)	度数(人)
以上 未満	
5 ~ 10	12
10 ~ 15	14
15 ~ 20	10
20 ~ 25	3
25 ~ 30	1
計	40

