

高校受験対策・死守26

⑧ 3:18

① $-3+8$ を計算しなさい。

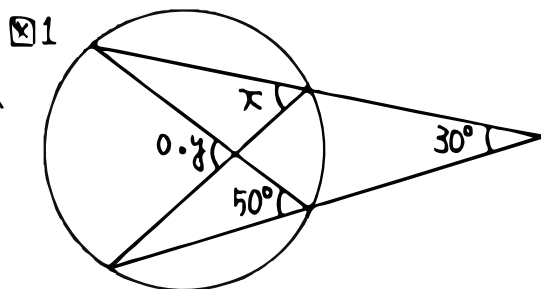
② $2(2x-y)-(x-y)$ を計算しなさい。

③ $\sqrt{27}-6\sqrt{3}$ を計算しなさい。

④ $(x+5)(x-3)$ を展開しなさい。

⑤ $a(b+8)-(b+8)$ を因数分解しなさい。

⑥ 2次方程式 $x^2+x=3$ を解きなさい。

⑦ 右の図1の円Oにおいて、 $\angle x$ と $\angle y$ の大きさをそれぞれ求めなさい。

⑧ 鉛筆1本の値段をa円、ノート1冊の値段をb円とする。「鉛筆3本とノート1冊の代金を払うと、300円でおつりがもらった」という数量の関係を、不等式で表しなさい。ただし、値段は税込みとする。

⑨ 箱の中に、25本の当たりを含むたくさんのくじが入っている。このくじをよくかき混ぜた後、48人がこの箱から1人1回ずつくじを引いたところ、当たりが2本出た。箱の中に最初に入っていたくじの本数は、おおよそ何本であったと推定できるか、求めなさい。

⑩ ある水族館の入館料は、おとな3人と子ども2人で入ると4020円かかり、おとな1人と子ども3人で入ると2600円かかる。おとな1人、子ども1人の入館料をそれぞれ求めなさい。ただし、入館料は税込みとする。