

高校受験対策・死守21

⑫ 5:26
(1ミズ)

① $7 - (-5)$ を計算しなさい。

② $(-4)^2 + 3 \times (-2)$ を計算しなさい。

③ $\frac{3}{2}x - 6y - \frac{1}{4}(3x - 8y)$ を計算しなさい。

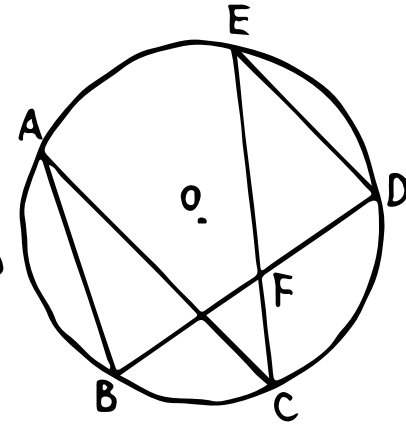
④ 比例式 $2:5 = (x-2):(x+7)$ をみたす x の値を求めなさい。

⑤ $\sqrt{45} - \sqrt{20} + \frac{15}{\sqrt{5}}$ を計算しなさい。

⑥ $(x+1)(x-7) - 20$ を因数分解しなさい。

⑦ a 本の鉛筆を、 b 人の子どもに 1 人 7 本ずつ配ると 3 本余るとき、 b を a の式で表しなさい。

⑧ 右の図で、5点 A, B, C, D, E は円 O の円周上にあり、 $\angle BAC = 24^\circ$ 、 $\angle CED = 38^\circ$ 、 $\widehat{CD} = \widehat{DE}$ である。線分 BD と線分 CE の交点を F とするとき、 $\angle CFD$ の大きさを求めなさい。



⑨ 下の表には、6人の生徒 $A \sim F$ のそれぞれの身長から、 160cm をひいた値が示されている。この表をもとに、これから6人の生徒の身長の平均を求めたところ 161.5cm であった。このとき、生徒 F の身長を求めなさい。

生徒	A	B	C	D	E	F
160cmをひいた値(cm)	+8	-2	+5	0	+2	

⑩ 半径が 3cm の球と体積の等しい円柱がある。この円柱の底面の半径が 4cm のとき、円柱の高さを求めなさい。