

高校受験対策・死守25 ⑦4:01

① $-4-8$ を計算しなさい。

② $\frac{1}{3} - \frac{3}{7}$ を計算しなさい。

③ $\sqrt{50} - \sqrt{32}$ を計算しなさい。

④ 2次方程式 $x^2 - 5x + 2 = 0$ を解きなさい。

⑤ 図1のように、四角形ABCDの3つの頂点における外角がわかっているとき、 $\angle X$ の大きさを求めなさい。

⑥ 図2のような半径6cmの半球の表面積と体積を求めなさい。ただし、円周率は π とする。

⑦ 右の表は、あるクラスの1日の家庭での学習時間を度数分布表にまとめたものである。この表からアにあてはまる数と最頻値(モード)を求めなさい。

階級(分)		階級値(分)	度数(人)
以上	未満		
0	~ 30	<input type="text"/>	3
30	~ 60	<input type="text"/>	5
60	~ 90	<input type="text"/>	11
90	~ 120	<input type="text"/>	15
120	~ 150	ア	4
150	~ 180	<input type="text"/>	2
計			40

⑧ ある家庭では、昨年1月の電気代と水道代の1日当たりの合計額は530円だった。その後、家族で節電・節水を心がけたため、今年1月の1日当たりの額は、昨年1月と比較して電気代は15%、水道代は10%減り、1日当たりの合計額は460円となった。昨年1月の1日当たりの電気代と水道代はそれぞれ何円か、求めなさい。

図1

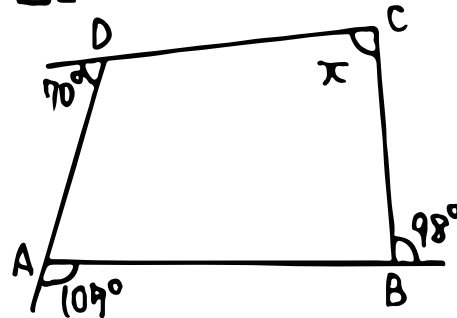


図2

