

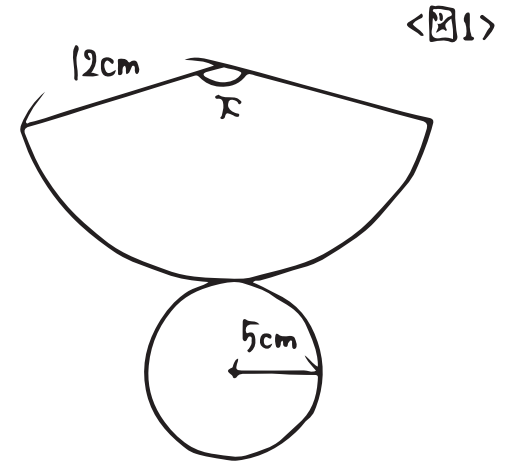
① $5-8$ を計算せよ。② $-4 \times (-3)^2$ を計算せよ。③ $(4a^3b + 6ab^2) \div 2ab$ を計算せよ。④ $(x+y)^2 - 5xy$ を計算せよ。

⑤ 絶対値が4より小さい整数は何個あるか。

⑥ 2次方程式 $x^2 + 5x + 2 = 0$ を解け。⑦ y が x に反比例し、 x と y の値が下の表のように対応しているとき、表のAに当てはまる数を求めよ。

表

x	...	-3	-2	-1	...
y	...	-4	A	-12	...

⑧ 図1は、円すいの展開図で、底面の半径は5cm、側面のおうぎ形の半径は12cmである。 $\angle X$ の大きさを求めなさい。⑨ $-$ の位の数が0でない2桁の自然数Aがある。Aの十の位の数を $-$ の位の数を入れかえてできる数をBとする。Aの十の位の数は $-$ の位の数の2倍であり、BはAより36小さい。このとき、Aの値を求めよ。

⑩ 右の表は、ある市における、7月の日ごとの最高気温を度数分布表にまとめたものである。この表から読み取ることができることとして適切なものを、次のア～オからすべて選べ。

ア 32.0℃以上34.0℃未満の階級の相対度数は0.16より大きい。

イ 階級の幅は、12.0℃である。

ウ 最高気温が28.0℃以上の日は、5日である。

エ 最頻値(モード)は、27.0℃である。

オ 30.0℃以上32.0℃未満の階級の階級値は、30.0℃である。

表

階級(℃)	度数(B)
以上 未満	
24.0 ~ 26.0	1
26.0 ~ 28.0	8
28.0 ~ 30.0	5
30.0 ~ 32.0	7
32.0 ~ 34.0	5
34.0 ~ 36.0	5
計	31

