

p.106\_148 Q152~Q199

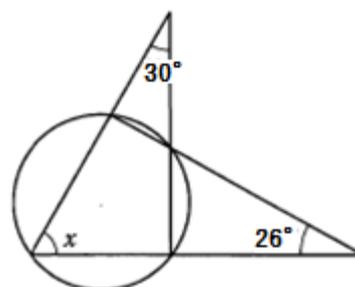
【問1】底辺  $BC=16\text{cm}$ ,  $AB=AC=12\text{cm}$  の二等辺三角形  $ABC$  に内接する円の半径はおよそいくらか。ただし,  $\sqrt{5}=2.23$  とする。  
(p.110\_P52k)

- 1 2.6cm      2 2.8 cm      3 3.0 cm      4 3.2 cm      5 3.6 cm

【問2】図の  $\angle x$  の大きさを求めよ。

(p.113\_No.153\*k)

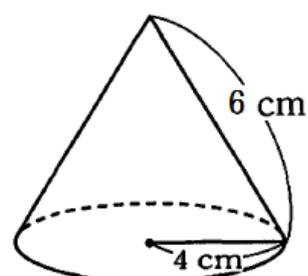
- 1  $61^\circ$       2  $62^\circ$       3  $63^\circ$       4  $64^\circ$       5  $65^\circ$



【問3】図の円すいの側面である扇形の中心角は何度か。

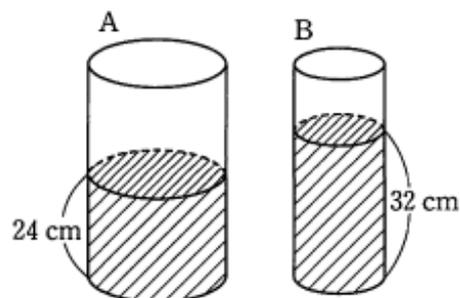
(p.118\_R5k)

- 1  $82^\circ$       2  $218^\circ$       3  $240^\circ$       4  $288^\circ$       5  $292^\circ$



【問4】図のような円柱の容器A, Bに同じ量の水を入れたとき, 水面の高さがそれぞれ 24cm, 32 cm になった。B から A に水を移し入れ, 水面の高さを同じにしたとき, 容器 A の高さは何 cm 増加するか。 (p.121\_No.162\*k)

- 1 約 3.0cm      2 約 3.2cm      3 約 3.4cm      4 約 3.6cm      5 約 3.8cm



【問5】午前 8 時 15 分にあるバス停から A 行き, B 行き, C 行きの始発バスが 3 台同時に出発した。A 行きが 8 分おきに, B 行きが 12 分おきに, C 行きが 20 分おきに出発するとき 2 台のバスがこのバス停を同時に出発するのは正午までに何回あるか。 (p.126\_P57k)

- 1 13回      2 14回      3 15回      4 16回      5 17回

【問6】2つの整数187, 117を自然数 $n$ で割ったとき、余りがそれぞれ7, 9になるという。  
このような自然数 $n$ は全部で何個あるか。 (p.129\_No.172\*\*k)

- 1 3個      2 4個      3 5個      4 6個      5 7個

【問7】100の正の約数をすべて足すといくらか。 (p.130\_No.175\*\*k)

- 1 200      2 217      3 272      4 296      5 372

【問8】ある計算によると $323+412=1240$ であるという。それでは、 $24+13$ はいくつになるか。ただし、この計算は10進法ではない。 (p.135\_No.179\*k)

- 1 24      2 32      3 36      4 42      5 46

【問9】 図の16個のマス目に1から16までの自然数を1個ずつ入れて縦、横、斜めの和がいずれも等しくなるようにしたい。図のように8個の数を配置するとき、Xのマス目に入る数はいくつか。  
(p.140\_No.187\*\*k)

1 7            2 10            3 11            4 13            5 15

		14	1
9			12
5	X		8
	3	2	

【問10】 1, 3, 6, 10, 15, 21, …のようにある規則に従って並んでいる数列がある。40番目の数はいくつか。  
(p.144\_No.190\*k)

1 406            2 660            3 680            4 766            5 820