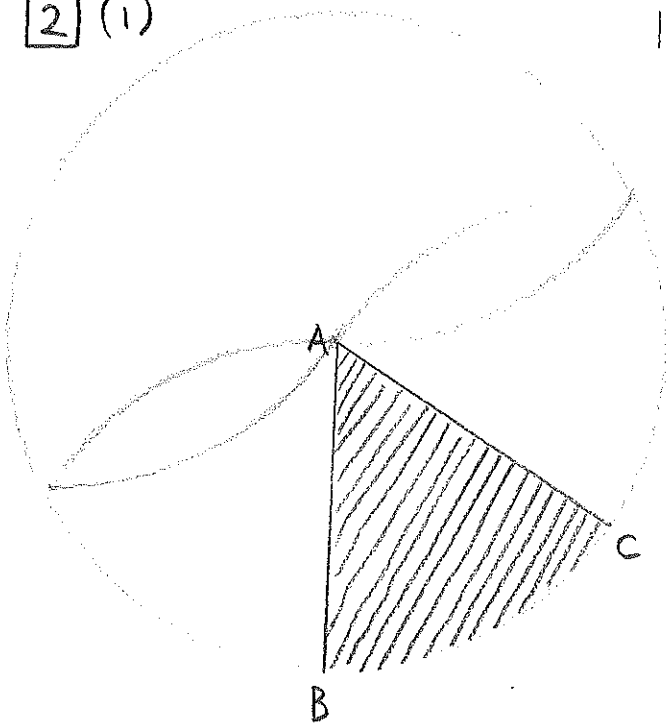


① (1) 72 (2) 9:1:5 (3) ア:100 イ:40 (4) 30度

② (1)

188.4cm (2) 6358.5cm²



③ (1)

a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\langle a \rangle$ の値	1	8	27	64	125	216	343	512	729	1000	1331	1728
$\langle a \rangle$ を9で割った余り	1	8	0	1	8	0	1	8	0	1	8	0

(2) $\langle a \rangle, \langle b \rangle, \langle c \rangle$ を9で割った余りは0, 1, 8のどれかになる。
これらを3つ足した値の余りは4とならない。

1111を9で割った余りは4なので、 $\langle a \rangle + \langle b \rangle + \langle c \rangle$ は1111にはならない。

(3) 2025を9で割った余りは0。 $\langle a \rangle, \langle b \rangle, \langle c \rangle, \langle d \rangle$ を9で割った余りの組み合わせは、 $(0, 0, 0, 0), (0, 0, 1, 8), (1, 1, 8, 8)$ の3通り。

これらを調べると、答えは $(1, 8, 8, 10), (2, 7, 7, 11)$ 。

④ (1) ① イ ② $18\frac{2}{3}\text{cm}^3$ (2) ① 略 ② 11個 ③ 50cm^3