

1 (1題 6点)

(1)	42	(2)	2	(3)	5	(4)	125	cm
(5)	9	(6)	19	(7)	2700	(8)	111	度

2 ((1) 6点 (2) 5点)

(1)	6	(2)	11
-----	---	-----	----

3 (1題 5点)

(1)	9 時 30 分	(2)	17 分間
-----	----------	-----	-------

4 (1題 5点)

(1)	344	(2)	④, ⑧
-----	-----	-----	------

5 ((1) 6点 (2) 5点)

(1)	28 cm
-----	-------

	<図1>から、黒い部分 1 つは面積が 1 の正方形であることが分かる。 <図1>の正方形が 2 枚, 3 枚, ... と増えるとき、 黒い正方形は、1 つ, 2 つ, ... と増え、 白い部分の面積は、6 cm^2, 8 cm^2, ... と 2 cm^2 ずつ増える。 (2) 黒い部分の面積が 50 cm^2 になるのは、<図 1 >の正方形を 51 枚つなげたときである。 よって、求める面積は $6+2 \times (50-1)=104 \text{ (cm}^2 \text{)}$
答え	104 cm ²

6 (1題 5点)

(1)	4 分 30 秒
-----	----------

	水を出し始めてから 2 分 21 秒経ったとき、水は初めて Q の部分に水が入る。 2 分 21 秒のときの水の高さは P の部分が 30 cm , 真ん中の部分が ① cm 2 分 21 秒は 141 秒で、このときの水の容積は、$100 \times 141 = 14100 \text{ (cm}^3 \text{)}$ (2) P の部分の水の容積は、$30 \times 100 \times 30 = 9000 \text{ (cm}^3 \text{)}$ 真ん中の部分の水の容積に注目すると、① は $(14100-9000) \div (30 \times 10) = 17 \text{ (cm)}$
答え	17 cm