

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	125	23.4	9	15	43 時間 12 分

	(1)	(2)	(3)
2	164	8 年前	30 個
	(4)	(5)	(6)
	2800 円	12 日	28.5 cm ²

	(1)	(2)	(3)
3	13 + 14 + 15	120	34 番目

	(1)	(2)	(3)
4	毎分 60 m	毎分 80 m	1440 m

	(1)	(2)
5	③, ④, ⑥	⑤

(3)

大きい方の立体の表面積と小さい方の立体の表面積は、台形 PQHF の面積が共通であり、また三角形 EFH と三角形 FGH は合同な三角形なので面積が等しいから残りの面だけを考えればよい。

大きい方の立体の残りの表面積は

三角形 BFP + 三角形 DHQ + 五角形 ABPQD + 四角形 ABFE + 四角形 ADHE

$$= \frac{1}{2} \times 2 \times 4 + \frac{1}{2} \times 2 \times 4 + \left(4 \times 4 - \frac{1}{2} \times 2 \times 2 \right) + 4 \times 4 + 4 \times 4$$

$$= 4 + 4 + (16 - 2) + 16 + 16$$

$$= 54$$

小さい方の立体の残りの表面積は

三角形 PQC + 四角形 CGFP + 四角形 CGHQ

$$= \frac{1}{2} \times 2 \times 2 + \left(4 \times 4 - \frac{1}{2} \times 2 \times 4 \right) + \left(4 \times 4 - \frac{1}{2} \times 2 \times 4 \right)$$

$$= 2 + (16 - 4) + (16 - 4)$$

$$= 26$$

したがって、 $54 - 26 = 28$ より 28 cm^2

答え
28
cm ²

受験番号				氏名
------	--	--	--	----