

算数解答用紙

受験 番号		氏名	模範解答	得 点
----------	--	----	------	--------

1	(1) 8	(2) 2	(3) 62.8	(4) $\frac{5}{6}$
---	-------	-------	----------	-------------------

2	(1) 12 通り	(2) 7 本	(3) 2100 円	(4) 12.4 %
	(5) 340 m	(6) 130 度		

3	(1) 5 通り	(2) 15 通り
---	----------	-----------

4	(1) 4.8 cm
---	------------

(2) AH:CH = 8:6 であり、
 $AH = 4.8 \times \frac{8}{6} = 6.4$ (cm)
 点QはBに到着するまでに
 $(8+6) \div 2 = 7$ (秒)
 かかるから、

点Pの動く速さは、毎秒
 $(6.4 + 4.8) \div 7 = 1.6$ (cm)
 となる。

(答) 毎秒 1.6 cm

(3) 5秒後は図のようになる。
 (三角形BPQの面積)
 $= (\text{三角形HBCの面積}) - (\text{三角形PQCの面積}) - (\text{三角形HBPの面積})$
 $= (3.6 \times 4.8) \div 2 - (3.2 \times 1.2) \div 2 - (1.6 \times 3.6) \div 2$
 $= 8.64 - 1.92 - 2.88 = 3.84$ (cm²)

(答) 3.84 cm²

(1)
 (体積) = (直方体の体積) - (三角柱の体積) × 2
 $= 9 \times 12 \times 3 - \{(3 \times 4 \div 2) \times 3\} \times 2$
 $= 324 - 36 = 288$ (cm³)

(答) 288 cm³

(2)
 $2\{(8+12) \times 3 \div 2 + 3 \times 5 + 3 \times 4 \div 2\} + 3 \times 9 + (8 \times 9 + 4 \times 3) + 3 \times 3 + 9 \times 12$
 $= 102 + 27 + 84 + 9 + 108 = 330$ (cm²)

(答) 表面積 330 cm², 展開図 工

6	(1) 2 : 3	(2) 1188 m	(3) 14 分 24 秒
---	-----------	------------	---------------