

算数

平成26年度 入学試験解答例

第2回

洗足学園中学校

1 (1) 5点

(2) 5点

2 (1) % 5点

(2) 分後 5点

(3) 個 5点

(4) 時間 分 5点

3 (1) 6点

(2) 勝 6点

(3) 6点

(4) cm 6点

4 (1) 歳 5点

(2) 右側の解答らんにご記入ください。 6点

(3) 歳 6点

5 (1) 5点

(2) 右側の解答らんにご記入ください。 6点

(3) 6点

6 (1) 毎秒 m 6点

(2) 右側の解答らんにご記入ください。 6点

5点× 6点×

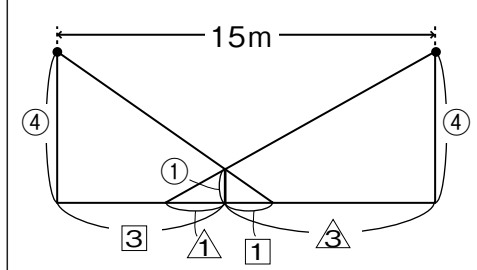
4 (2) Aが18歳のときを①年前とし、Cは①歳だったとすると、
現在は、A:18+①、B:12+①、D:③+① 条件を整理+②
よって、30+④+④=66より①+①=9 ③

①	A	B	C	D	場合分け+①
9	27	21	⑨	⑨	…×
8	26	20	9	11	よってこの3通り
7	25	19	9	13	
6	24	18	9	15	
5	23	⑰	9	⑰	…×

答え 通り

5 (2) 第1列
第1行 1) +1 1+(1+2+…+29) ③
2 2) +2 = 1 + (1+29) × 29 / 2 ② (公式)
3 4) +3 = 436
4 7) +4
5 11) +5
6 16) +6
7 22) +29 規則+②
⋮
30 ○

答え

6 (2) 
影の速さは、
たか子の速さの $\frac{4}{3}$ 倍
よって、 $1 \times \frac{4}{3} = \frac{4}{3}$ (m/秒) ②
影の長さは ①+① ②
AB間: 15m = ③+③
よって、①+① = 5 (m) ②
以上より、求める時間は
 $5 \div (\frac{4}{3} + \frac{2}{3}) = 2.5$

答え 秒間

<別解>
重なりはじめ
7.5秒後 ③
重なり終わり
10秒後 ②

受験番号 氏名