

算数

平成25年度 入学試験解答例 第2回

洗足学園中学校

1

(1)

30

(2)

$1\frac{19}{20}$

5点×2

2

(1)

190 円

(2)

31 個

(3)

12 回

5点×4

(4)

107 g

3

(1)

ア 2 イ 26

(2)

120 m

(3)

15.7 cm²

6点×3

(4) 右側の解答らんに答えなさい。

4

(1) 右側の解答らんに答えなさい。

(2)

分速 20 m

6点×1

5

(1)

17 枚

(2)

97

5点×1

6点×1

(3) 右側の解答らんに答えなさい。

6

(1)

30

5点×1

6点×2

(2) ①

40

②

30

5点×

6点×

/40	/42

3 (4)

最も上の段 8個

中央の段 5個

最も下の段 2個

答え 15 個

/6

4 (1)

流れそのまま

次 20分 → A 次 20分 ← B 10分

太 : 次 = 2 : 1

$1800 \times \frac{1}{3} = 600\text{m}$

流れが2倍になって、すれ違った地点が下流に200mずれたので下流から400m地点

次 400m → A 次 1400m ← B

太 : 次 = 7 : 2

和は一定なので流れが速くなる前は⑥ : ③

流れが2倍になって⑦ : ②

つまり流れの速さは①

答え 5 : 4

/6

5 (3)

1回目の操作では2の倍数50枚が取り除かれる

2回目の操作では3の倍数のうち、2の倍数でない $33 - 16 = 17$ 枚が取り除かれる

3回目の操作では5の倍数のうち、2または3の倍数でない $20 - 13 = 7$ 枚が取り除かれる

4回目の操作では7の倍数のうち、次の4枚が取り除かれる

$7 = 7 \times 1$ 、 $49 = 7 \times 7$ 、 $77 = 7 \times 11$ 、 $91 = 7 \times 13$

5回目以降は11、13、…と素数が1枚ずつ取り除かれる

よって4枚のカードが取り除かれるのは

4回目

答え 4 回目

/6

受験番号	氏名	得点
		/100