

B 算数 17

解答用紙

受験番号	氏名
	花まる ラボ

(注意) 式や図や計算などは、他の場所や裏面などにかかないで、すべて解答用紙のその問題の場所にかきなさい。

1

$$\square \times 3.4 + 20 = 2017 \times \frac{3}{35} \times \frac{7}{60}$$

$$= \frac{2017}{100}$$

$$\square \times 3.4 = \frac{17}{100}$$

$$\square = \frac{1}{20}$$

(1) $\frac{1}{20}$

2, 3, 4 の最小公倍数は 12
1 から 12 まで該当するのは 2 と 10

$$2017 \div 12 = 168 \dots 1$$

$$168 \times 2 = 336 \text{ 個}$$

2, 3, 5 の最小公倍数は 30
1 から 30 まで該当するのは 5, 10, 25, 35, 50, 55

$$2017 \div 30 = 67 \dots 17$$

$$67 \times 3 + 4 = 202 \text{ 個}$$

(2)	2 の倍数	336	個
	5 の倍数	202	個

2

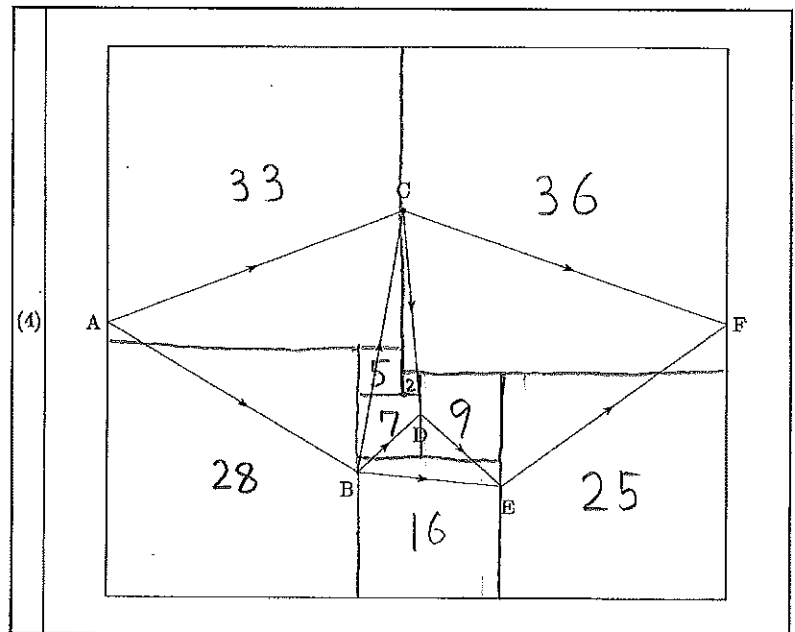
(1) (1)

ウの法則以外

ア	28	イ	2
(2) ウ	16	エ	9
オ	36	カ	25

別の特定の点まで経路が違っても合計が同じことに気付く必要がある

縦の長さ	61	cm
横の長さ	69	cm



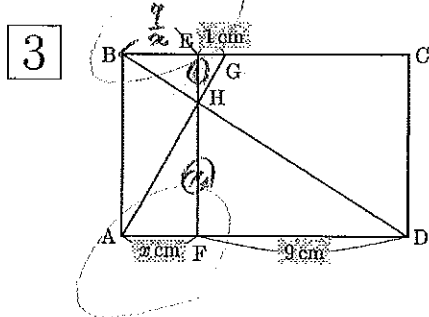
C 算数

17

解答用紙

受験番号	氏名
	花まる うほ

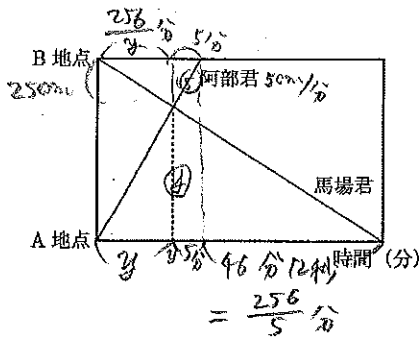
(注意) 式や図や計算などは、他の場所や裏面などにかかないで、すべて解答用紙のその問題の場所にかきなさい。



$$\frac{9}{2} = x$$

$$x = 3 \text{ cm}$$

(1)	$x =$	3	(cm)
-----	-------	---	------



$$\frac{256}{5} = y$$

$$y = 16 \text{ 分}$$

(2)	$y =$	16	(分)
-----	-------	----	-----

4

- (1) ①での水の高さを考えて比べる。
 ②の水を①に移すと高さは同じ④。
 ③の水を①に移すと高さは同じ⑤。
 底面積が同じで水が $1 + \frac{5}{7}$ 倍になったので、
 ⑤は④の $\frac{9}{7}$ 倍。

(1)	⑦の長さは⑥の長さの	$2\frac{1}{4}$	倍
-----	------------	----------------	---

(2)	②の長さは④の長さより	1 cm [長い・短い]
-----	-------------	--------------

- (2) ②, ③の水の体積は台形の面積 $\times BE$ で求められる。水の体積が $\frac{9}{7}$ 倍となっており、台形の高さ④, ⑤も $\frac{9}{7}$ 倍となっているので、2つの台形の上底+下底は等しい。

(3)	$\frac{8}{9}$	cm
-----	---------------	----

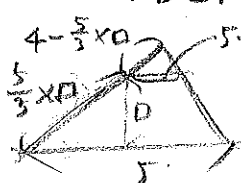
$$(3) \begin{cases} \text{④} + \text{⑤} \times \frac{4}{3} = AB = 4 \\ \text{④} \times \frac{7}{4} + (\text{⑤} - 1) \times \frac{3}{4} = BC = 3 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} \text{④} = \frac{8}{9} \text{ cm} \\ \text{⑤} = \frac{7}{3} \text{ cm} \end{cases}$$

(4)	$2\frac{1}{4}$	cm
-----	----------------	----

- (4) ②の水の体積は $(\frac{3}{4} + 3) \times \frac{8}{9} \div 2 \times BE$ 。

①に水を移すと $(3 \times 4 + 2) \times \frac{8}{9}$ 。これが等しいので、 $BE = \frac{9}{4}$ cm。

- (5) 水の高さを \square とすると、①での水の体積の式は $(3 \times 4 + 2) \times \square$ 。
 面ACFDを下にしたときの水の体積の式は $(5 - \frac{25}{12} \times \square + 5) \times \square \div 2 \times \frac{9}{4}$ 。



$$(5) \begin{aligned} (3 \times 4 + 2) \times \square &= (10 - \frac{25}{12} \times \square) \times \square \div 2 \times \frac{9}{4} \\ \rightarrow 12 &= \frac{45}{2} - \frac{75}{16} \times \square \\ \rightarrow \frac{75}{16} \times \square &= \frac{21}{2} \rightarrow \square = \frac{21}{2} \times \frac{16}{75} = \frac{56}{25} \end{aligned}$$

(6)	$2\frac{6}{25}$	cm
-----	-----------------	----