12/10 (土)　p.48 (練 6)

(1) 短 1 → 2 → 4 → 3 → 7 → 8 → 14 → 20 → 26　8分

長 1 → 2 → 3 → 4 → 9 → 10 → 16 → 22 → 28 → 30　9分

(2) a 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 13 → 14 → 24 → 30
　　15 → 25

b 1 → 2 → 3 → 4 → 12 → 13 → 14 → 25 → 30
　　15 → 26

c 1 → 2 → 3 → 7 → 8 → 9 → 16 → 24 → 30
　　17 → 25

a, b, c すべて
8分後に30を含む
ラスト

(3) $2 \times 2 \times 2 \times \cdots = 2^{x} > 250$

1	2	3	4	5	6	7	8
2	4	8	16	32	64	128	256

x: 8 より大きい

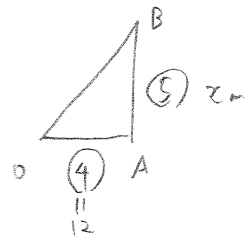
(4)

	⓪	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
伝わった人	1	2	4	7	12	20	33	54	88	143	232	376
(i) かけるのをやめる人	0	0	1	2	4	7	12	20	33	54	88	143
(ii) 次かける人	1	2	3	5	8	13	21	34	55	89	144	233

← 2分前に伝わった人

P.50～51　(練ウ)

(ア)



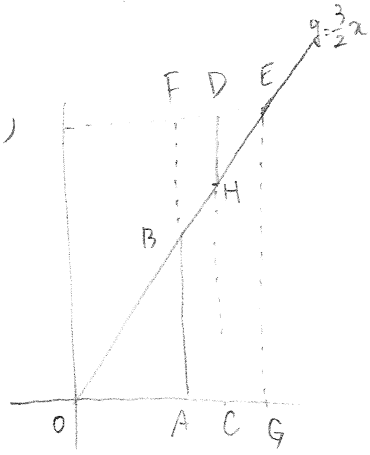
12 : x = 4 : 5

4x = 12×5

$x = \frac{12 \times 5}{4}$

x = 15 m

(イ)



OA : 12 の比率

OC = 1.25 × OA = 15

12

OC : CD = 2 : 3 より

15 : y = 2 : 3

2y = 45

$y = \frac{45}{2}$ ⑪

ODの式

D(15, 45/2) を通るから

y = ax に代入

$\frac{45}{2} = 15a$

$a = \frac{45}{2} \times \frac{1}{15}$

$a = \frac{3}{2}$ ③

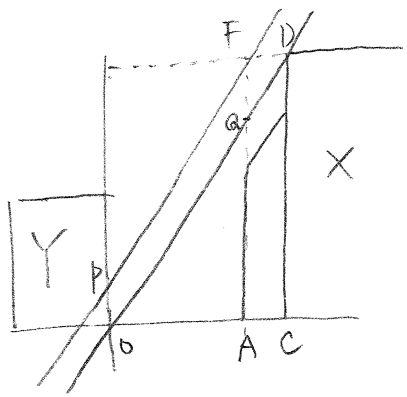
点Eのx座標は $y = \frac{45}{2}$ を

OB $y = \frac{5}{4}x$ に代入

$\frac{45}{2} = \frac{5}{4}x$

$x = \frac{45}{2} \times \frac{4}{5}$

x = 18 ⑦



(ウ) DOとFAの交点をQとする

PO = FQ

FD = AC = OC − OA

= 15 − 12

= 3m

ODの式は $y = \frac{3}{2}x$ だから

x = 3 を代入して

$y = \frac{3}{2} \times 3$

$= \frac{9}{2}$ ← FQ = PO

つまり 4.5m