

1	ア	-12	イ	38	ウ	$-\frac{1}{12}$	エ	$-x-11$	オ	$\sqrt{7}$
---	---	-----	---	----	---	-----------------	---	---------	---	------------

2	ア	1	①	2	④	3	②	4	③
	イ	2, 3	ウ	ア ∞ カ	条件	C			
		イ ∞ キ	条件	D	エ ∞ 才	条件	B		
	エ	①	1	②	4				

3	ア	x (秒)	0	1	2	3	4	5	...	イ	50	m/秒
	ウ	y (m)	0	5	20	45	80	125	...			

4	ア	$y = 3x^2$	イ	$y = 75$
	ウ	$x = \pm 2\sqrt{3}$	エ	$0 \leq y \leq 48$

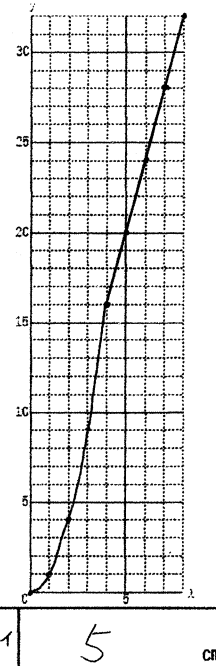
5	ア	$x = 8$ cm	$y = 15$ cm
	イ	$x = 3.6 \left(\frac{18}{5}\right)$ cm	$y = 6$ cm
	ウ	$x = 15$ cm	エ $x = 18$ cm

6	ア	$y = x^2$	イ	$y = 4x$	ウ	裏へ
	エ	5 秒後				

7	ア	7	イ	$a = \frac{1}{3}$
	ウ	2	エ	1:64

8	ア	△ABCと△DACについて 仮定より $BC:AC = 12:6 = 2:1 \dots ①$ $AC:DC = 6:3 = 2:1 \dots ②$ ①, ②より $BC:AC = AC:DC \dots ③$ 対頂角から $\angle ACB = \angle DCA \dots ④$ ③, ④より 2組の辺の比とその間の角がそれぞれ等しいから △ABC ∽ △DAC
---	---	--

6 ウのグラフ↓



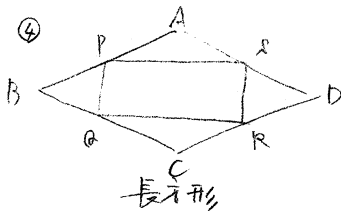
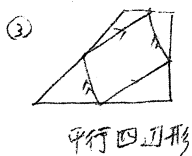
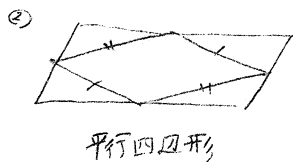
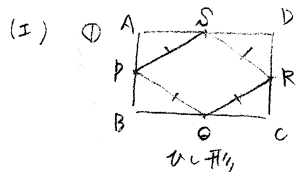
9	ア	8:1	イ	35 人
---	---	-----	---	------

得点

中3数学 後期中間対策補充①

問2 (1) ① $y = 4x$ (比例) ② $y = 6x^2$ ○

③ $y = x^2$ ○ ④ $y = \frac{30}{x}$ X (反比例)

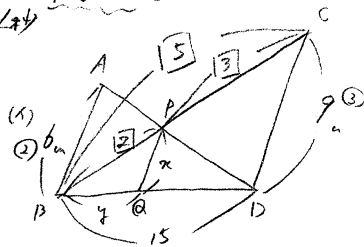
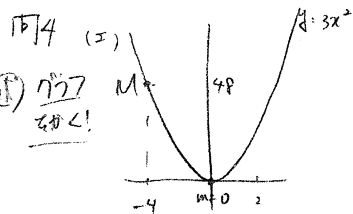


問3 (1) $y = 5x^2$ $2x + 405620$ 変換割合

① $5(4+6)$
= 50

A 50 m/s

平均速度!



$\triangle PAB \sim \triangle PDC$

$BP:CP = AB:DC = 2:3$

$BP:PC = AB:DC = 2:3$

$\triangle BPQ \sim \triangle BDC$

① $2:5$

$PQ:CD = 2:5$

$x = 9 \times \frac{2}{5}$

$x = \frac{18}{5}$

$BQ:BD = 2:5$

$y = 15 \times \frac{2}{5}$

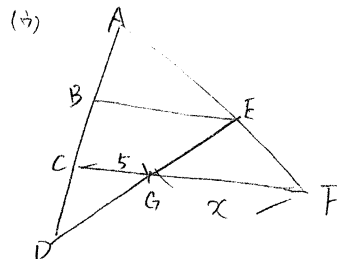
$y = 6$

$y = 6$

問5 (I) $6:3 = x:4$

$2:1 = x:4$

$x = 8$



$\triangle DBE \sim \triangle ACF$ 点C, 点G, 点H

中点E, 中点F, 中点G, 中点H, 中点I, 中点J, 中点K, 中点L

$BE = 2CG$

$= 10$

$GF = CF - CG$

$= 20 - 5$

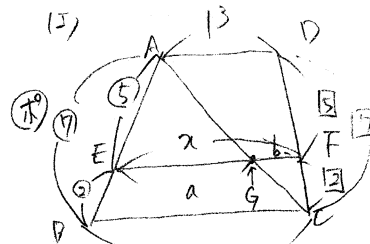
$= 15$

点E, 中点F, 中点G, 中点H, 中点I, 中点J, 中点K, 中点L

中点E, 中点F, 中点G, 中点H, 中点I, 中点J, 中点K, 中点L

$CF = 2BE$

$= 20$



20

$\triangle AEG \sim \triangle ABC$ $\triangle CFG \sim \triangle CDA$

$EG:BC = 5:7$

$a:20 = 5:7$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

$a = \frac{100}{7}$

問6

(1) $B \sim C$ 間 $(0 \leq x \leq 4)$

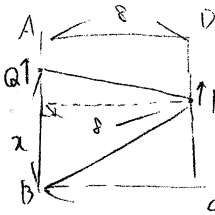
$y = 2x \times 2 \times \frac{1}{2}$

$y = x^2 \quad (0 \leq y \leq 16)$

(2) $C \sim D$ 間 $(4 \leq x \leq 8)$

$y = x \times 8 \times \frac{1}{2}$

$y = 4x \quad (16 \leq x \leq 32)$



(3) y の領域から $y = 20$ 以下をとり P の $C \sim D$ 間をとり

$y = 4x$ 15 $y = 20$ $2x$ 15

$20 = 4x$

$x = 5$

A 5秒後