

数学

1

(1) -3 (2) $\frac{3}{2}\sqrt{2}$ (3) $(x,y)=(2,7)$ (4) $(a-b)(x-y)$ (5) $AH=\frac{60}{13}$

2

(1) $2x - 13$
(2) $x(2x - 13) = 3x(x - 4) - 110$
(3) 70人

3

(1) $a = \frac{1}{2}$, $b = 2$
(2) $C(16, -16)$
(3) $OCA : ABD = 16 : 9$

4

(1) $AP + PQ + QH = 2\sqrt{5}$ $CQ = \frac{2}{3}\sqrt{2}$
(2) $MS + ST + TB = 2\sqrt{13}$ $AS = \frac{4}{3}$

5

(1) 8通り 5通り
(2) $\frac{1}{16}$

6

(1) $300p + 150q$
(2) $2p + 2q = 3$
(3) 1200秒後
(i) 3点O,S,Pまたは、3点O,S,Qまたは3点O,P,Qが一直線上にあればよい。
() 8回