

問題番号 09M0405_1 レベル ☆★★	うんな進学塾 中3 第4章 2次関数 ⑤ 2次関数の利用② Level-1-1	授業動画QR 
---------------------------------	---	---

1. 次の放物線と直線の交点の座標を求めなさい。

(1) 放物線  $y = -x^2$  , 直線  $y = 4x + 3$

(2) 放物線  $y = -2x^2$  , 直線  $y = -3x + 1$

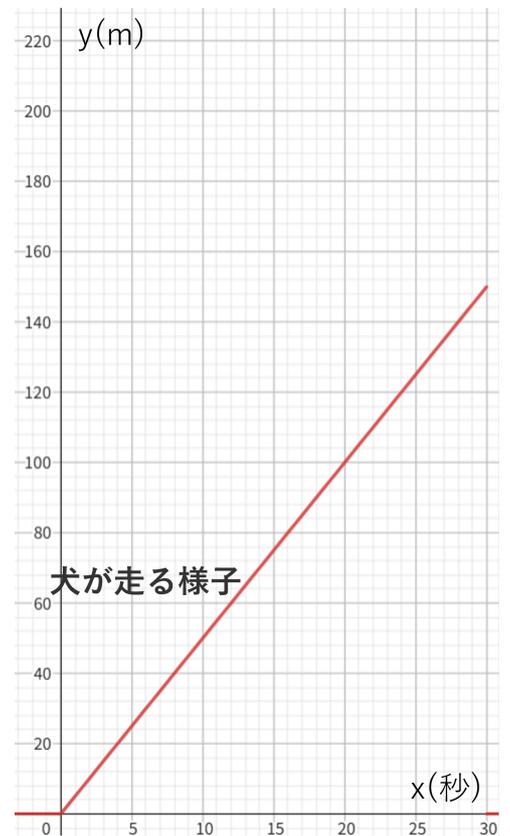
(3) 放物線  $y = \frac{1}{2}x^2$  , 直線  $y = -x + 4$

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

2. ある自転車は出発してから30秒間まではに  $\frac{1}{4}x^2$  m 進みます。一方で犬は毎秒5mで走ります。次の問いに答えなさい。

(1) 時間を  $x$  秒、進む距離を  $y$  m として自転車の進む様子をグラフに書き入れなさい。

(2) 自転車と犬が同時に走り出した時、自転車が犬に追いつくのは何秒後ですか？



(1)	(2)
-----	-----