

1次関数④

1 次の1次関数について、 x の増加量が12であるときの y の増加量を求めなさい。

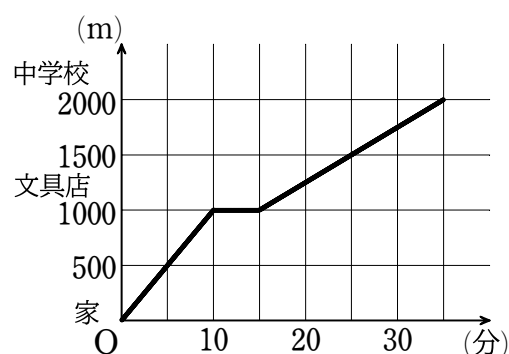
(1) $y = 3x + 4$ (2) $y = -x + 3$ (3) $y = \frac{3}{4}x - 1$ (4) $y = -\frac{2}{3}x - \frac{2}{5}$

2 (1) 変化の割合が4で、 $x = 2$ のとき $y = 5$ となる1次関数を求めなさい。

(2) 2点 $(-2, 2)$ 、 $(1, 8)$ を通る直線の式を求めなさい。

3 A君は、毎朝歩いて中学校に通っている。この日は7時30分に家を出発し、途中の文具店でノートを買ってから学校に行った。右のグラフは、A君が家を出発してからの時間と道のりの関係を表したものである。次の問いに答えなさい。

(1) 家を出てから文具店までのA君の歩く速さは、分速何mであるか求めなさい。



(2) A君が弁当を忘れたので、母親は7時50分に自転車で家を出発し、A君を追いかけた。自転車の速さを時速18kmとすると、母親がA君に追いつく時刻を求めなさい。