

3 次の問いに答えなさい。

(1) 次の方程式を解きなさい。

① $\frac{5}{6}x = 30$

② $3x - 2(2x + 4) = 5$

(2) 1個 180 円のりんごと 1 個 250 円のももを合わせて 20 個買ったところ、代金は 4090 円になりました。りんごを何個買ったかを求めなさい。

(3) 家から学校まで毎分 60 m の速さで行くと、毎分 80 m の速さで行くよりも 6 分多くかかります。このとき、次の問いに答えなさい。

① 家から学校までの道のりを x m とおいて方程式を作りました。次のア～エのうち、正しい方程式を 1 つ選び、記号で答えなさい。

ア. $60x + 6 = 80x$

イ. $\frac{60}{x} + 6 = \frac{80}{x}$

ウ. $\frac{x}{60} - \frac{x}{80} = 6$

エ. $80x = 60(x + 6)$

② 家から学校までの道のりを求めなさい。

(4) x についての方程式 $ax + 5a - 6 = 2$ の解が $x = -3$ のとき、 a の値を求めなさい。