

チェックテスト 17A 比例

得点

/ 100

1 次のア～エのことがらのうち、 y が x の関数であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

- ア 1冊60円のノートを x 冊買うと、代金は y 円である。
 イ 年齢が x 歳の方は、身長は y cmである。
 ウ 底辺の長さが x cmの三角形の面積は、 y cm²である。
 エ 24kmの道のりを進むのに、毎時 x kmの速さで歩くと y 時間かかる。

ステップ 1

1 5点

2 1個80円のみかんを x 個買うときの代金を y 円とすると、次の問いに答えなさい。

① x と y の関係を表す下の表を完成させなさい。

x (個)	1	2	3	4	5
y (円)	80	ア	イ	320	ウ

ステップ 2

2 5点×5

- ② y を x の式で表しなさい。 ③ ②のとき、比例定数を書きなさい。

3 次の問いに答えなさい。

ステップ 3

① y が x に比例し、 $x=4$ のとき $y=24$ である。

- 1) y を x の式で表しなさい。 2) $x=-3$ のときの y の値を求めなさい。

3) $y=30$ のときの x の値を求めなさい。

② y が x に比例し、 $x=-2$ のとき $y=6$ である。

- 1) y を x の式で表しなさい。 2) $x=5$ のときの y の値を求めなさい。

3) $y=-9$ のときの x の値を求めなさい。

4 次の変数の変域を、不等号を使って表しなさい。

ステップ 4

- ① 変数 x の変域は2以上5以下 ② 変数 y の変域は-1より大きく4未満

5 150L入るタンクに水を毎分3Lずつ入れる。空の状態のタンクに水を入れ始めてから x 分後の水の量を y Lとすると、次の問いに答えなさい。

ステップ 4

① 右の表を完成させなさい。

x	0	1	2	3
y	ア	3	イ	ウ

- ② y を x の式で表しなさい。 ③ x 、 y の変域をそれぞれ求めなさい。

3 5点×6

4 5点×2

5 5点×6