

4 次の①～⑤の x と y の関係について下の問に答えよ。

- ① 1辺が x cmの正方形の周りの長さ y cm
- ② 面積が 20 cm^2 の長方形の縦の長さ x cmと横の長さ y cm
- ③ 身長 x cmと体重 y cm
- ④ 1個90円のみかんとを x 個買い、1000円出したときのおつりを y 円とする。
- ⑤ 50円切手 x 枚と80円切手5枚を買ったときの代金を y 円とする。

(1) y が x の関数であるものをすべて選べ。

.....

(2) y が x の一次関数であるものをすべて選べ。

.....

(3) ①と⑤について、 y を x の式で表せ。

① $y =$

⑤ $y =$

5 40 l入る直方体の水そうがあり、今、10 lの水が入っている。この水そうに毎分2 lの割合で水を入れていく。水を入れ始めてから x 分後の水の量を y lとして、次の問に答えよ。

(1) 水を入れ始めて2分後の水の量を求めよ。

..... l

(2) y を x の式で表せ。

$y =$

(3) 水そうの水が40 lになるのは、水を入れ始めてから何分後か。

.....分後

(4) x の変域を不等号で表せ。

..... $\leq x \leq$