

チェックテスト

11B

関係を表す式, 文字式の利用

1 次の数量の関係を表す等式を書きなさい。 **ステップ 1**

- ① 1個 a 円のケーキを 3 個買って, 1000 円出したときのおつりは b 円であった。
- ② ある店の日曜日の客は x 人で, 土曜日の客 y 人より 40 人少ない。
- ③ x 個のりんごを, 1 袋に 3 個ずつ y 袋入れようとするとき 2 個足りない。
- ④ a m の道のりを, 最初分速 60 m で b 分歩き, 残りを分速 120 m で 3 分走った。

1 8点×4

- ① _____
- ② _____
- ③ _____
- ④ _____

2 次の数量の関係を表す不等式を書きなさい。 **ステップ 2**

- ① ある数 x に 8 を加えた数は, x を 5 倍した数以下になる。
- ② 1 個 a 円の品物 4 個を b g の箱に入れると, 全体の重さは 700 g より軽くなる。
- ③ みかん 30 個を, 大人 6 人に a 個ずつ, 子ども 9 人に b 個ずつ配ろうとしたら, みかんが足りなかった。

2 8点×3

- ① _____
- ② _____
- ③ _____

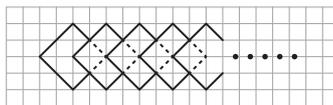
3 次の図形の周の長さ, 面積, 体積を求める公式をつくりなさい。 **ステップ 3**

- ① 縦 a cm, 横 b cm の長方形
 - 1) 周の長さ l cm
 - 2) 面積 S cm²
- ② 半径が r cm の円の面積 S cm²
- ③ 縦 a cm, 横 b cm, 高さ h cm の直方体の体積 V cm³

3 8点×4

- ① 1) _____
- 2) _____
- ② _____
- ③ _____

4 右の図のように, 対角線の長さが 4 cm の正方形の紙をはり合わせてテープをつくる。このとき, 次の問いに答えなさい。 **ステップ 4**



- ① 7 枚はり合わせたとき, テープの長さは何 cm か。
- ② n 枚はり合わせたとき, テープの長さは何 cm か。

4 6点×2

- ① _____
- ② _____