

チェックテスト

11A

関係を表す式, 文字式の利用

得点

/ 100

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 円のりんご 4個と 1個 b 円のなし 3個の代金の合計は c 円であった。
- ② 兄の体重は x kg で, 弟の体重 y kg より 7kg 重い。
- ③ a 個のキャンディーを, 1人 b 個ずつ 10人に配ると 8個余る。
- ④ 時速 x km の車で 2時間進み, その後, 時速 6km で y 時間歩くと, 100km 進んだ。

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 から 6 をひいた数は, x を 4 倍した数より大きくなる。
- ② 30 円の鉛筆 a 本と 80 円のボールペン b 本を買うと, 1000 円以下になった。
- ③ 1 個 a 円のケーキを 4 個と, 120 円のケーキを 1 個買って 500 円払ったところ, おつりがもらえた。

② 8点 × 3

① _____

② _____

③ _____

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

- ① 1 辺の長さが a cm の正方形
 - 1) 周りの長さが l cm
 - 2) 面積 S cm²
- ② 縦 a cm, 横 b cm, 高さ c cm の直方体の体積 V cm³
- ③ 1 辺が x cm の立方体の体積 V cm³

③ 8点 × 4

① 1) _____

2) _____

② _____

③ _____

4 右の図のように, ご石を正方形に並べていく。このとき, 次の問いに答えなさい。



ステップ 4

- ① 5 番目に並んでいるご石は全部で何個か。
- ② n 番目に並んでいるご石は全部で何個か。

④ 6点 × 2

① _____

② _____