

1 次の計算をしなさい。

[各2点×4]

(1) $-(5x-7) + (4x-9)$

(2) $\frac{5x-2}{9} \times (-18)$

(3) $4(3x-5) - 3(x+4)$

(4) $12\left(\frac{2x-1}{3} + \frac{x-5}{4}\right)$

2 $a = \frac{3}{4}$, $b = -3$ のとき, $-6a + ab - 2b$ の値を求めなさい。

[2点]

3 次の数量を文字式で表しなさい。

[各2点×3]

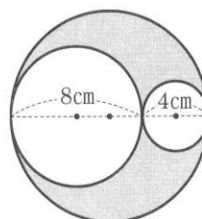
(1) A地点から60 km離れたB地点まで行くのに、はじめの x kmは時速12 km, 残りは時速18 kmで進んだ。A地点からB地点まで行くのにかかった時間は何時間か。

(2) 原価 x 円の品物に原価の2割5分の利益を見込んで定価をつけた。この品物を定価の1割引きで売ったときの利益は何円か。

(3) 5%の食塩水 x gに12%の食塩水を混ぜて、食塩水を300g作った。できた食塩水に含まれる食塩の重さは何gか。

4 右の図の●部分の周りの長さとな積を求めなさい。円周率は π とする。

[各2点×2]



周りの長さ _____

面積 _____

32

1年の復習③ 方程式

テキスト P.209 ~ 210

クラス

氏名

得点

/20

1 次の方程式を解きなさい。

[各2点×6]

(1) $3x - 7 = 11$

(2) $8x - 6 = 4x + 6$

(3) $3x - (x - 7) = -5$

(4) $0.05x - 0.13 = 0.2x + 0.07$

(5) $\frac{8}{7}x + \frac{1}{2} = 2 + \frac{9}{14}x$

(6) $7 : 3 = (x - 5) : 12$

2 A町からB町までを往復するのに、行きは時速 6 km、帰りは時速 9 km で走ったところ、行きの方が帰りよりも10分多くかかった。A町からB町までの距離を求めなさい。

[2点]

3 ある商品に原価の 3 割増しの定価をつけたが、売れないので、定価の 400 円引きで売ったところ、230円の利益を得た。この商品の原価を求めなさい。

[2点]

4 10%の食塩水と 2%の食塩水を混ぜて 5%の食塩水を400g作りたい。10%の食塩水を何g混ぜればよいか求めなさい。

[2点]

5 右の図のように、長さの等しい竹ひごと粘土の玉を使って正方形を作っていく。粘土の玉を60個使うと何個の正方形ができるか求めなさい。

[2点]

