

組	番	氏名	得点

1 次の計算をなさい。(各2点, 計8点)

(1) $10 - (-2) \times (-3)$

答

(2) $2(6x - 5y) - 4(x - 3y)$

答

(3) $xy^2 \div x^2y \times (-3xy)^2$

計算 →

答

(4) $6\sqrt{18} \div \sqrt{12} - \sqrt{24}$

計算 →

答

2 次の式を因数分解しなさい。(2点)

$4x^2 - 12x + 9$

答

3 次の方程式を解きなさい。(2点)

$\frac{x+3}{2} + \frac{2x+2}{3} = 1$

解き方 →

答

$x =$

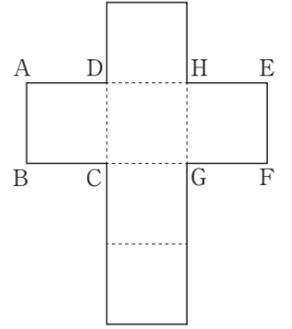
4 $a = -4$, $b = \frac{1}{2}$ のとき, 次の式の値を求めなさい。(2点)

$(a-b)^2 - b(-3a+b)$

解き方 →

答

5 右の展開図を組み立ててできる立方体において, 辺CGとねじれの位置にある辺をすべて求めなさい。(2点)



答

6 次のデータは, 3年1組の生徒11人の体重をまとめたものである。次の問いに答えなさい。(各2点, 計4点)

54	43	56	41	52	42	48	39	47	45	56
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

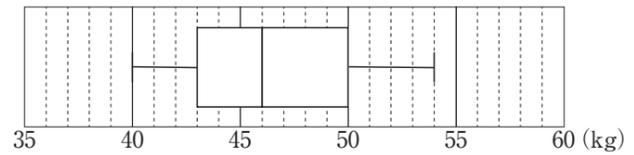
(単位は kg)

(1) 四分位範囲を求めなさい。

答

kg

(2) 下の図は, 3年2組の生徒11人の体重を箱ひげ図に表したものである。上の3年1組のデータと, 3年2組の箱ひげ図から読み取れることとして必ず正しいといえるものを, 下のア~オからすべて選び, 記号を書きなさい。



- ア どちらのクラスも, 体重が50kg以上の生徒の割合は25%以上である。
- イ 最頻値はどちらのクラスも同じである。
- ウ 範囲も四分位範囲も, 3年2組より3年1組のほうが大きい。
- エ 3年2組では, 体重が50kg以上の人は3人のみである。
- オ 平均値は, どちらのクラスも同じである。

答

7 大小2つのさいころを同時に1回投げて, 大きいさいころの出た目の数を a , 小さいさいころの出た目の数を b とする。このとき, \sqrt{ab} が整数となる確率を求めなさい。なお, 2つのさいころはそれぞれどの目が出ることも同様に確からしいものとする。(3点)

解き方 →

答