**参考答案**

1．A 2．A 3．D 4．D 5．D

6．D 7．B 8．C 9．B 10．C

11．B 12．B

13． ﹣3． 14． 165． 15． （1，﹣2）．

16． 135． 17． 3． 18． 75°．

19． （1）原式＝18﹣20+21＝19；

（2）原式＝﹣4+2﹣3＝﹣5．

20．

解：，

解不等式①*x*≤2，

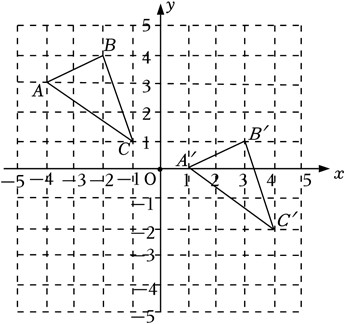
解不等式②*x*＞﹣3，

∴解不等式组的解集：﹣3＜*x*≤2，

∴不等式组的所有整数解为：﹣2、﹣1、0、1、2．

21． 解：（1）由平移可得，*A*'（1，0），*C*'（4，﹣2）；

（2）平移后的△*A*'*B*'*C*'如图所示：



（3）*S*△*A*′*B*′*C*′＝ 3.5，

∴△*A*'*B*'*C*'的面积为3.5．

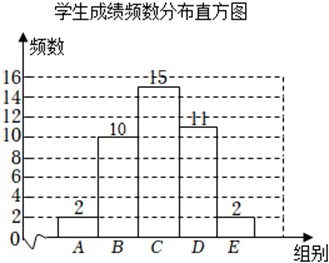
22． 解：（1）*n*＝2÷0.05＝40，

*a*＝1﹣（0.05+0.375+0.275+0.05）＝0.25，

故答案为：40，0.25；

（2）*B*的频数为40×0.25＝10，

补全频数分布直方图如下：



（3） 88.125，

答：这*n*名学生成绩的平均分为88.125．

23． 解：（1）设购进篮球*x*个，排球*y*个，

依题意得：，

解得：．

答：购进篮球200个，排球300个．

（2）（48﹣32）×200+（36﹣24）×300＝6800（元）．

答：该店销售完这批篮球和排球后可获利6800元．

24． 解：（1）∵|*a*+2|+（*b*﹣3）2＝0，

∴*a*＝﹣2，*b*＝3，

（2）①设*M*（0，*m*）（*m*＞0），

由题意得：0.5*m*•1＝0.5×0.5×（2+3）×2，

解得：*m*＝5，

∴*M*（0，5）；

②当*M* 在*y*轴的负半轴上时，0.5（﹣*m*）•1＝0.5×0.5×（2+3）×2，

*m*＝﹣5，

*M*（0，﹣5）；

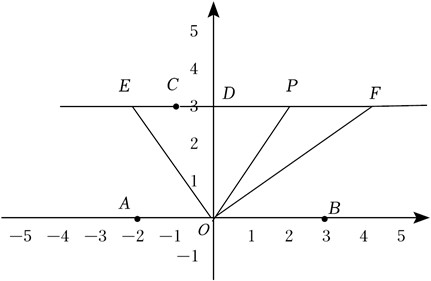
当*M*在横轴上时，设*M*（*n*，0），

则：0.5×|*n*|×2＝0.5×0.5×（2+3）×2，

解得：*n*＝±2.5，

∴*M*（±2.5，0），

所以*M*（2.5，0）或*M*（﹣2.5，0）或*M*（0，﹣5）；

（3）

＝2，

理由：∵∠*EOF*＝90°，∠*ODE*＝90°，

∴∠*OED*+∠*EFO*＝90°，∠*DOE*+∠*DEO*＝90°，∠*AOE*+∠*FOB*＝90°，∠*EOP*+∠*POF*＝90°，

∴∠*EOD*＝∠*EFO*，

∵*OE*平分∠*AOP*，*EF*∥*AB*，

∴∠*AOE*＝∠*EOP*，∠*OFE*＝∠*FOB*，

∴∠*FOP*＝∠*FOB*＝∠*OFP*，

∵∠*OPD*＝∠*PFO*+∠*POF*＝2∠*OFP*＝2∠*DOE*，

∴＝2．