第20课时 几何综合题（2）拓展任务答案

（1）作⊥交于.

∵⊥，，

∴.

∴.

∴.

∵,,

∴,.

∴.

∴.

（2）当点在射线上且满足时，的值不变，始终为1.

理由如下：

当点与点不重合时，延长到使得.

∵,

∴.

∴.

∵,是公共边,

∴≌.

∴.

作⊥于,⊥于.

∵，

∴.

∵⊥,⊥,⊥，

∴四边形为矩形.

∴.

∵,

∴.

∵⊥,

∴.

∴,即.

当点与点重合时，由上过程可知结论成立.