- 1 次の8問に答えよ .
- (1) 座標平面上で,点 (1,2) を通り傾き a の直線と放物線 $y=x^2$ によって囲まれる部分の面積を S(a) とする.a が $0 \le a \le 6$ の範囲を変化するとき,S(a) を最小にするような a の値を求めよ.
- (2) $\triangle ABC$ において AB=2 , AC=1 とする . $\angle BAC$ の二等分線と辺 BC の交点を D とする . AD=BD となるとき , $\triangle ABC$ の面積を求めよ .