	2011 4	年 法学部		引人	環境的	之部	第	1	間
--	--------	-------	--	----	-----	----	---	---	---

1	空欄	1	から	11	にあてはまる数値または式を記入せよ.
-	IM		, v	11	

- (1) 不等式 $2x 5 \le -x + 10$ の解は 1 である.
- (2) 整式 f(x) を x+2 で割ると余りは -3, x-3 で割ると余りは 1, x+4 で割ると余りは 2 である. このとき, 整式 f(x) を (x+2)(x-3) で割ると余りは $\boxed{2}$, (x-3)(x+4) で割ると余りは $\boxed{3}$ である.
- (3) 2次不等式 $x^2 + 3x \frac{3}{4} \le 1$ の解は 4 であり、連立不等式

$$\begin{cases} x^2 + 3x - \frac{3}{4} \le 1 \\ -x^2 + 4 > 0 \end{cases}$$

の解は $\boxed{5}$ である.

- (4) 放物線 $y = -x^2 + 2x + 1$ を C とし,C 上の点 P(2, 1) における接線を ℓ とすると,直線 ℓ の方程式は $\boxed{6}$ である.また,直線 ℓ と放物線 C および y 軸で囲まれた図形の面積は $\boxed{7}$ である.
- (5) 16 本のくじの中に、当たりくじが 4 本ある.このくじを A、Bの 2 人がこの順に、1 本ずつ 1 回だけ引き、引いたくじはもとに戻さないものとするとき、A の当たる確率は $\boxed{8}$ となり、B の当たる確率は $\boxed{9}$ となる.
- (6) x についての不等式 $\log_a(3x^2-x-2)>\log_a(x^2+5x-6)$ の解は,a>1 のとき 10 であり,0<a<1 のとき 11 である.